# हमारी खुराक और त्राबादी की समस्या

तेलक श्री ऑप्रकाश

भूमिका-लेखक टॉक्टर एल० सी० जैन एम० ८० एत-एक० बी०, पी० एच० डी०, डी एल. सी. इकानॉमिक्स (तन्दन)

राजकमल पब्लिकेशन्स लिमिटेड

# भूमिका

श्राल इमारे देश में मोजन की ममस्या ने लो जटिल स्प धार्ण कर लिया है वह किमी में छिपा नहीं है। जो देश अपनी जनता को ममुचित श्रीर पर्याप्त मात्रा में भोजन भी नहीं हे सकता उसका श्रार्थिक प्रवन्ध निकम्मा नहीं तो क्या है ? जनता के प्रतिनिधियों का मर्वप्रथम उत्तरदायित्व देश के श्रार्थिक प्रबन्ध को विशेषज्ञों की महायता से शीव से-शीव सुधारना है। माग्य से भारतवर्ष में भूमि तथा कृषि के श्रन्य साधनों को कमी नहीं है, कमी है तो उनके जुटाने श्रौर ममचित उपयोग की। जापान से लड़ाई के परचान् छाज भी हम चाहें तो बहुत-कुछ सीख सकते हैं। भोजन की समस्या का इल जिस प्रकार जापानी कर रहे हैं टमे टेखकर हम उन्हें मराहे विना नहीं रद्द सकते। जसीन के चप्पे-चप्पे का सदुपयांग करना वे जानते हैं। भारतवर्ष में जीवन की श्रपेजा कृषि-योग्य भूमि कहीं श्रिधिक मात्रा में मोजूट है, किन्तु जहां जापान में श्रनाज, फल व साग-मञ्जी की पैदावार बढाई जा रही है वहां हमारे यहां खाने-पीने की मभी चीजों की पैदाबार पिछ्ने दो-चार वर्षों से घट रही है, जबकि जन-सख्या बढती जा रही है। इसके साथ ही जापान में ऐसे श्रनाज की पैंदाबार पर विशेष ध्यान है जिससे भोजन श्रधिक में श्रधिक मात्रा में मिल सके श्रोर वहां के रसायन श्रोर कृषि विद्या के विशेषज्ञ वरावर इसी धुन में लगे रहते हैं कि किस प्रकार मोजन की वस्तुश्रों की उत्पत्ति बढ़ायें । हमारे देश में न तो पर्याप्त श्रनुमन्धान ही है श्रोर न उसकी उपयोगिता का समुचित प्रवन्ध ।

इस समय हमारे देश की वागडोर हमारी जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में है। सबसे प्रथम इस बात की श्रावश्यकता है कि हमारी समस्याश्रों का निष्पच माव से विवेचन हो। श्रोर श्राम जनताको उसकी

# विषय-सृची

## पूर्वोद्धे--आबादी

1.	सिद्धान्त	1 7
₹.	जन-संख्या	v
₹.	जनम श्रीर मौत	98
8.	हमारा श्रार्थिक इन्तजाम	35
Ł	श्रनाज की तुलनात्मक उपज	81
ξ.	द्दिन्दुस्तान की श्रिधिक जन-संख्या	43
<b>9</b> ,	समस्या श्रीर उसका समाधान (क)	*=
5	समस्या और उसका समाधान (ख)	६=
	उत्तराद्ध <sup>र</sup> —खुराक	
٩.	उष्णता	93
₹.	श्राहार-तत्त्व	७२
₹.	खाद्य-पेय	<b>5</b> 7
ક	श्राहार-मूल्य	<b>म</b> ह
<b>Ł.</b>	खुराक की मिकदार	308

994

158

६. भारत में खाद्य-संकट

७. विश्व-न्यापी संकट

# पूर्वाई आबादी

# : ? :

## सिद्धांत

श्राबादी के लिहाज से हिन्दुस्तान चीन के सिवा दुनिया के सव देशों से त्रागे है त्रौर त्रनाज की पैदावार के हिसाब से सबसे पीछे । दुसरी लड़ाई के दौरान में श्रीर उसके बाद कई वजहों से हमारे देश की खुराक श्रीर श्राबादी की समस्या की श्रीर देश के हितैषियों का ध्यानः खासकर खिंच गया है। इन पिछले वर्षों देश को भूख श्रौर श्रनाज की तंगी के दिन देखने पढे श्रोर श्रव भी संकट को टल गया नहीं कहा जा सकता। हमारे देश का श्रार्थिक इन्तजाम कुछ ऐसा ढीला श्रीर श्राबादी के सवाल पर कुछ ऐसी बेफिक्री है कि श्रकाल या श्रनाज की कमी कोई नई बात नहीं रह गईं। ख़ुराक श्रीर श्राबादी में गहरा सम्बन्ध है— परन्तु इस सम्बन्ध पर हमारे देश में श्रभी हाल में ही विचार होने लगा है। इन मस्लों पर प्रभावशाली विचार श्रौर संगठित योजना शासन द्वारा ही सम्पादनीय है। लेकिन किसी विदेशी, गैर-जिम्मेवार सरकार से इसमे दिलचस्पी की उम्मीद नहीं की जा सकती। यह हिन्दुस्तान का सौभाग्य है कि ऐसे श्राड़े समय में हकूमत की बागडोर जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में श्रागई है श्रीर खेती-बारी श्रीर खाद्य का महकमा देशरत्न बाबू राजेन्द्रप्रसाद, जैसे कर्मनिष्ट व्यवस्थापक के द्यार्थों में है।

जन-संख्या श्रीर खुराक का सवाल दुनिया के लिए नया नहीं है। श्रय से करीब देढ़ सौ वर्ष पहले इस विषय की चर्चा युरोप में शुरू गिणतके श्रनुपात से तरक्की होती है।" उन्होंने यह विचार प्रकृट किया कि ''जनसंख्या को हमेशा मिल सकने वाली मात्रा तक ही रोके रखना चाहिए।"

जन-संख्या की रोक-थाम के लिए मालथ्यूस ने सुक्ताया कि दो ही उपाय हैं जिनमें पहला तो कुदरती होता है—यानी प्लेग,हैजा,महामारी श्रीर लड़ाई श्रादि। दूसरा उपाय श्रादमी के बस में है—यानी सन्तान की पैदाइश रोकने के लिए श्रपने ऊपर कावू रखना श्रीर स्त्री से सहवास न करना।

इस समस्या पर एक दूसरे दार्शनिक कैनन ने कहा है कि "श्रार्थिक विचारों मे श्रामतौर पर काम श्रानेवाली युक्ति श्रौर तर्क" के स्थान पर गणित का व्यवहार ठीक श्रौर संगत नहीं । इसमें शक नहीं कि जन-संख्या श्रौर ख़ुराक की पैदावार की वृद्धि रेखागणित श्रौर श्रङ्कगणित के श्रनुपातकी कडाईपर न कभी कायम रह सकी है श्रौर न रहेगी । फिर भी, एक प्रवृत्ति के रूप में माल्ध्यूस के सिद्धान्त जरूर ठीक तथा विचारणीय हैं।

मालथ्यूस ने यह भी भूल की कि जहां एक श्रोर वह जन-संख्या पर रोक-थाम रखने की श्रावश्यकता पर जोर देते रहे वहां उन्होंने खाद्योत्पत्ति वढ़ाने के लिए ज्यादा कोशिशों की श्रोर इशारा नहीं किया। उन्होंने प्राप्य खुराक को स्थिर प्राकृतिक ज्यवस्था के रूप में मान लिया श्रोर इस वात की श्रोर ध्यान नहीं दिया कि किस हद तक इसमें भी मानवीय यत्नों से उन्तित सम्भव है। इसके वाद के यूरोप के सारे श्रार्थिक इतिहास ने मालथ्यूस के विचारों को श्रूठा साबित किया है श्रोर वहां श्राज के 'समृद्धि-युग'में उनके विचारों को 'पुराने जमाने के विचार' कहा जाने लगा है।

इस दृष्टिकोण से मालथ्यूस के सिद्धान्त को जड़ कहा जा सकता है। मालथ्यूस के विचारों की महत्ता इस बात में है कि सबसे पहले उन्हींने जन-संख्या को समम्म-बूमकर काबू में रखनेकी श्रोर ध्यान श्राक-पित किया। उसका विचार था कि रोक-थाम के साधनों का प्रयोग करके श्रपनी सच्या को घटाये रखकर हम मनुष्य-मात्र के दु लों में कमी कर सकते हैं। वह इस बात को न जानते थे कि जन-संर्या श्रीर उसके पास जो इदरती साधन होते हैं वह एक दूसरे को प्रभावित करते रहते हैं। इस विचार-विनिमय में भूमि की उपज क्रमश कम होते रहने का सल्य(लॉ श्राफ डिमिनिशिंगरिटर्न) जे०ए० मिल ने ही पहले व्यक्त किया, यद्यपि वह मी यही मानते थे कि उद्योग-धन्धों की ज्यादा-से-ज्यादा उपज हमेशा के लिए कायम श्रीर श्रवल हुश्रा करती है।

माल्प्युस के सिद्धान्त परिचम में उत्पत्ति के साधनों के उन्नत श्रीर विकसित हो जानेपर फिज्ल से होनये हैं। लीग श्राफ नेशन्स की 1885-२२ की रिपोर्ट के श्रनुसार जब कि १६१३ श्रीर १६२४ में संसार भर की जनसंख्या १ फीसदी बड़ी तो ख़राक के सामान में इन्हीं दिनों ६० फीसदी की बृद्धि पाई गई। १६२४ श्रोर १६२६ के बीच ससार की जनसंख्या श्रोर खुराक के सामान में क्रमशः ४ श्रोर १० फीसडी वृद्धि हुई है। यह स्पष्ट है कि भोजन चाहनेवालों की संख्या के बढ़ने के माय खाने-पीने की वस्तुश्रों में कमी नहीं होवी गई। उपज खपत से पीछे नहीं रही। जगत् के उद्योग-धन्धोंवाले देशों में तो हालत विलकुल ही पलट गई है। वहां तो यह सवाल उठने लगा है कि जरू-रत से ज्यादा टलन्न हुए श्रनाज का क्या किया जाय ? लोगों की मेहनत के मूल्य को उचित तल पर रखने के लिए दरों श्रोर भावों को किस प्रकार क्षेचा रखा जाय ? श्रावाटी को किस प्रकार बढ़ाया जाय ? सन्तान पेंद्रा होने श्रोर जन्म-मृत्यु के श्रनुपाव में बहुत कमी होजाने से जातीय विनाश की जो सम्भावना सामने आ रही है उससे जाति को किस प्रकार बचाया जाय ? यहां तो माल्य्यूम की विचारधारा एकदम न्यर्थ डीख पहती है। केवल भारत श्रीर चीन-जैसे पूर्व के देशों में ही यमी तक माल्य्यूस के विचारों की पूरी जीत हुई है। ऐसे ही टेग्रों में जनसंरया और नुराक की शाष्य मात्रा में वेमेल और ग्रसमता कायम है।

कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त मार्ल्यूस के विचारों से अधिक सजीव और गतिमय था, क्योंकि इसमें यह मान जिया गया था कि मानवीय कोशिशों से खुराक की पैदावार में घट-वढ़ हो सकती है। उनका कहना है कि ''किसी भी एक खास समय में, घरती की एक विशिष्ट सीमा पर, जो जनसंख्या उस समय खेती की अधिक-से-अधिक सम्भव उपज पर जीवित रह सकती है, वह निश्चित होती है।'' इसी जनसंख्या को उन्होंने 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' कहा है। कैनन के अनुसार यही सबसे अच्छी जनसंख्या है।

शास्त्रीय सिद्धान्तों की दृष्टि से देखा जाय तो कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्थ्यूस के विचारों से श्रधिक पक्का श्रोर परिपूर्ण जान पडता है। किंतु विचारो के इस महत की नींव भी दढ नहीं है। इस श्रिधक-से-श्रिधक जनसंख्या का श्रनुमान श्रथवा निश्चय किन उपायों से हो ? उत्पत्ति के साधनों में प्रतिदिन उन्नति हो रही है। उपज में सदा ही घट-बढ़ होती रहती है। ज्यादा से 'ज्यादा जनसंख्यां'के सिद्धान्त के श्रनुसार उपज को तभी श्रिधिक-से-श्रिधिक माना जा सकता है जबिक प्रति मनुष्य की श्रामदनी ऊंची से ऊंची समक्ती जा सके। इसमें "धन को बांटने की किसी खास योजना को पहले ही मान लिया गया है " (ज्ञानचन्द)। श्रधिक-से-श्रिधिक जनसंख्या का कोई विवेचनात्मक प्रमाण नहीं है, किसी ऐसे केन्द्र-बिन्दु का श्रनुमान नहीं लगाया जा सकता जहां कि हर इन्सान की श्रामदनी को श्रधिक-से-श्रधिक कहा जा सके। बांटने की कोई प्री योजना भी सामने नहीं है। फिर भी, यह सिद्धान्त उन कोशिशों की श्रोर इशारा करता है जो कि जनसंख्या श्रीर उसके लिए प्राप्य खाद्य की मात्रा में सन्तुलन रखने के लिए इमेशा लगातार रूप में करनी पडती हैं।

जनसंख्या के प्रश्न के दो साफ भेद हैं। यदि विना किसी बाधा श्रौर रोक-थाम के मनुष्य श्रपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति का

#### : २:

## जन-संख्या

पच्छिमी देशों से हिन्दुस्तान की जिनसंख्या का सवाल जुदा है ह हमारा देश बहुत बढा है। संसार-भर की जनसंख्या का पांचवा भाग इसमें रहता है। यहां के लोगों को अनाज की कमी या अभाव का बोम दबाये-सा रहता है। ऐसा जान पढता है जैसे जनसंख्या और खाद्य की प्राप्त मात्रा में यहां जो लगातार होड रहती है उनमें मनुष्य हारता ही रहेगा। भारत की आम जनता का रहन-सहन नीचे-से-नीचे दर्जे का है। हमारा यह अभागा देश सभ्य जगत् में पिछडा हुआ माना जाता है। अन्धविश्वास, अज्ञान, धर्मान्धता यहां लोगों पर हावी हैं। प्रकृति और मनुष्य—दोनों के अत्याचारों से यहां के लोगों के तन-मन बेकार से हो गये हैं। आज समस्या सिर्फ जनसंख्या की नहीं, हमारे चरित्र और मानसिकृंस्थिति की भी है। "एक हीन-चीण जनता को नये सिरे से ढालने का" सवाल हमारे सामने पेश है।

मुकाबला करने की दृष्टि से देखा जाय तो भारत में जनसंख्या की बढ़ती संसार के दूसरे देशों से धीमी ही हुई है। १८७० श्रीर १६३०ई० के बीच कुछ देशों की जनसंख्या की वृद्धि नीचे लिखे श्रनुपात में हुई—

श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र	१२४ फीसदी
रूस	۹۹۶ ,,
जापान	११३ ,,

का था। गाँव की जनता की संख्या में बहुत धीमी गति से कमी हुई. है जो कि नीचे लिखे आँकडों से मालूम होता है:—

3=83	E0.4: E.4 -
1809	8.3 : 8.03
3833	8.3 : 3.03
9829	<b>ದ</b> ೩ . ದ
9839	म्ह : ३ <b>१</b>
3883	=७ : १३

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैगड श्रोर वेल्स में ८० फीसदी, श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में ४६.२ फीसदी श्रोर फ्रांस में ४६ फीसदी है। खेती श्रोर उद्योग-धन्धों के श्रमुपात की श्रसमानता हमारे देश के गाँवों श्रोर शहरों में रहनेवालों की संख्याश्रों से भी मलकती है। यह दोनों ही वात यह सावित करती है कि भारत की जनता का श्राधार खास कर खेती पर ही है।

#### सामाजिक हीनता

श्रीर देशों के मुकावले में हिन्दुस्तान श्राधिक दृष्टि से हीन हैं श्रीर सामाजिक रूप में पिछड़ा हुआ। ये दोनो वात साथ-साथ ही चलती है। १६४१ ई० में सिर्फ १३६ फीसदी लोग ही पढ-लिख सकते थे। १६३१ ई.में यह संख्या म.०फीसदी श्रीर १६२१ ई.में ७.१ प्रतिशत थी। १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढ़ती दिखाई पडती है, वह भुलावे में डालनेवाली है, क्योंकि पढे-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगों की सिम्मिलित किया गया था जो चिट्ठी पढ सकते थे श्रीर उसका उत्तर भी लिख सकते थे। १६४१ में पढे-लिखे लोगों में सिर्फ पत्र पढ सकने पर ही उनकी गिनती पढे-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्यात्रों के सुकावले में श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में पढ़े-लिखे ६४.६७ फीसदी (१६३०), रूस में ६०.०-

का था। गाँव की जनता की संख्या में बहुत धीमी गति से कमी हुई. है जो कि नीचे लिखे आँकडों से माल्म होता है:—

3=83	E0.4: E.4 -
\$809	3.3 : 2.03
2823	€0.€ : <b>€.</b> 8
9839	<b>स्ह.स</b> : १०.२
3853	= ६ : ११
1881	=७ : १३

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैंग्ड श्रोर वेल्स में द० फीसदी, श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में १६.२ फीसदी श्रोर फ्रांस में ४६ फीसदी है। खेती श्रोर उद्योग-धन्धों के अनुपात की श्रसमानता हमारे देश के गाँवों श्रोर शहरों में रहनेवालों की संख्याश्रों से भी मलकती है। यह दोनों ही वात यह सावित करती है कि भारत की जनता का श्राधार खास कर खेती पर ही है।

#### सामाजिक हीनता

श्रौर देशों के मुकावले में हिन्दुस्तान श्राधिक दृष्टि से हीन है श्रौर सामाजिक रूप में पिछड़ा हुश्रा। ये दोनो वात साथ-साथ ही चलती हैं। १६४१ ई० में सिर्फ १३ ६ फीसदी लोग ही पढ-लिख सकते थे। १६३१ ई.में यह संख्या द्र.०फीसदी श्रौर १६२१ ई.में ७.१ प्रतिशत थी। १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढती दिखाई पढ़ती है, वह मुलावे में ढालनेवाली है, क्योंकि पढे-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगो को सिम्मिलित किया गया था जो चिट्ठी पढ सकते थे श्रौर उसका उत्तर भी लिख सकते थे। १६४१ में पढ़े-लिखे लोगों में सिर्फ पत्र पढ़ सकने पर ही उनकी गिनती पढे-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्यात्रों के सुकाबले में श्रमरीका के संयुक्त-राष्ट्र में पढ़े-लिखे ६४.६७ फीसदी (१६३०), रूस में ६०.०संख्या में कमी का कारण हिन्दु श्रों की वर्ण व्यवस्था या जातिभेद है, क्यों कि छोटे दायरे के श्रन्दर विवाह का नतीजा ज्यादा पुरुष-सन्तान होता है। इस विचार की सचाई की साची नहीं दी जा सकती। स्त्रियों की संख्या में कमी का कारण कुछ हद तक देश में प्रचितत छोटी उम्र की शादियां भी हो सकती हैं, क्यों कि शरीर के परिपक्त होने से पूर्व ही स्त्रियों को गर्भ रह जाता है श्रीर श्रिधिक संख्या में जच्चा की श्रवस्था में ही उनका देहान्त हो जाता है। सन्तान पैदा कर सकने के समय स्त्रियों की मौतें ज्यादा होती हैं। पैदा होने के समय भी हिन्दुस्तान में जडिकयों की श्रपेत्ता जडिकों की संख्या ज्यादा होती है। इसका श्रनुपात १० = १० का है।

स्त्रियों की इस कमी का प्रभाव हमारे चालचलन पर पडता है। छोटी उम्र में ही विवाह कर देने का रिवाज भी इसी कमी के कारण है। इसका फल यह होता है कि पित श्रौर पत्नी की श्रायु में श्रिधिक फर्क पाया जाता है। इसी कमी के कारण वेश्यागमन जैसी सामाजिक बुराइयां फैलेती हैं। हिन्दुस्तान में यह कमी गांवों से ज्यादा नगरों में पाई जाती है। वम्बई श्रौर कलकत्ता जैसे नगरों में तो यह बहुत ही श्रिधक है जहां हर १००० पुरुषों के पीछे १६३१ ई० में स्त्रियों की संख्या क्रमशः ११४ श्रौर ४८६ थी।

भारत में विवाह एक बहुत जरूरी श्रीर धार्मिक संस्कार के रूप में
माना जाता है। १६३१ ई०की मर्दु मशुमारी के समय तो "विवाह-योग्य
उम्र का हर व्यक्ति विवाह कर चुका था।" उस वर्ष १४ से ४० वर्ष की
स्त्रियों में से केवल ४ फीसदी श्रविवाहिता थीं। हिसाव लगाया गया
है कि पंजाव में विवाह की श्रायु श्रीसतन स्त्रियों के लिए १३ ३ द वर्ष
की श्रीर पुरुषों के लिए १७ ६ वर्ष की है। सर जान मेगाँ का कहना
है कि हिन्दुस्तान में श्रीरत-मर्द का सम्भोग श्रीसतन १४ श्रीर १८ वर्ष
की श्रायु में हो जाता है, जबिक यही संख्या इंग्लैयह में २६ श्रीर २७

#### जनसंख्या

लेना भी जरूरी है। इस से इमें यह पता चल जाता है कि पूरी जन-संख्या का कितना भाग काम में जुटा रह सकता है।

१६३१ई०में प्रति दस हजार न्यक्तियों के पीछे श्रायु के श्रनुसार जो संख्या-भेद था वह नीचे दिया गया है:—

१६३१ ई०

	· ·	•
उम्र	स्त्री	पुरुष
0-90	रद्र	२८०२
3020	२०६२	२०८६
₹०₹०	१८५६	१७६८
३०४०	9249	१४३१
80	#83	६६८
<b>₹</b> 0—€0	१४१	४६१
€000	२ म १	२६६
७० से ऊपर	१२४	334

उपर के श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या का अनुपात कितना ज्यादा है श्रोर हर दसमें साल तक कितनी ज्यादा मौतें हो चुकी होती हैं १४ श्रोर ४०वर्षके बीचमें काम करने-योग्य लोगों की जो जनसंख्या है वह सारी जनसंख्या की सिर्फ ४० फीसदी है। इग्लैंड श्रोर फ्रांस में यही सख्या क्रमशः ६० श्रोर ४३ फीसदी है। यह भी जाहिर है कि काम करनेवालों का वेकार व दूसरे का सहारा लेने-वालों से श्रनुपात घटता ही गया है। इसके श्रांकड़े निम्नलिखित हैं:—

> १६२१ ई० ४६:४४ १६३१ ई० ४४:४६

इसका मतलब यह हुआ कि काम करनेवालों का बोक बढ़ रहा है और उनके सहारे गुजर करने वालो की संख्या में वृद्धि हो रही है। इससे भी इसदेश में फैले दुख और अशान्ति का कुछ अन्दाजा लगाया जा सकता है। मजदूरों के खिलाफ पद्मपात किया जा रहा है। मलाया के रबड के कारखानों, टीन की खानों श्रौर तेल के सोतों में काम करने के लिए भी हिन्दुस्तानी वहां जाकर वस गये हैं। श्रक्रीका की श्रार्थिक उन्नति में हिन्दुस्तानी 'कुलियों' का बढ़ा हाथ रहा है। प्रवासी भारतीयों की राह में पेश श्रहचनों श्रौर बाहरी कठिनाइयों के सिवा हमें इस बात पर भी विचार करना है कि हिन्दुस्तानी स्वभाव से ही बाहर जाना कम पसन्द करते हैं। श्रकसर श्रौसत हिन्दुस्तानी खेती के धन्धे में जुटा मिलेगा। खेती में लगे लोग श्रपने खेतों को छोड कर नहीं जा सकते। फिर वर्ण श्रौर जाति की व्यवस्था ऐसी है जो हमारी दूर-दूर की गति-विधि में रुकावट डालती है। कहीं हम विदेशियों के सम्पर्क में श्राकर श्रपनी जाति न खो बैठें ! यही कारण है कि हम देश से वाहर तो क्या देश के श्रन्दर भी वही तादाद में दल-के-दल एक जगह से दूसरी जगह जाकर नहीं बसते । ११३१ ई० में जनसंख्या के सिर्फ केवल 🗕 फीसदी भाग की श्रपने जन्म के जिलों से वाहर गणना हुई थी। हिन्दुस्तानी श्रपने घरों में ही रहना पसन्द करते हैं। फिर भी देश के श्रन्दर एक प्रान्त से दूसरे प्रान्त की श्रोर जोगों की टुकड़ियां श्राती-जाती रहती हैं; परन्तु इसका देश की जनसंख्या पर कोई श्रसर नहीं पडता।

इस तरह मृत्युसंख्या से जन्मसंख्या की श्रधिकता ही हिन्दुस्तानी जनसंख्या को निर्धारित करती है। भारत की जन्म श्रीर मृत्यु का श्रमु-पात संसार भर में सबसे श्रधिक है। ११४१ई.में जन्म-संख्या श्रीर मृत्यु-संख्या प्रति १००० जन्मों के पीछे क्रमशः ३३ श्रीर २२ थी।

तुलना की जाय तो कुछ दूसरे देशों की श्रीर हमारी जन्म श्रीर मृत्यु संख्या इस तरह है—

## जन्म और मौत

तरह घटती रही	है, यह बात नीचे लिखे आंकड़ों से स्पष्ट हो जायगी
देश	जन्मसंख्या

देश	जन्मसं	<b>्या</b>		
•	1221-61	१६२१-२४	१९२६-३०	
ब्रिटेन	<b>३२</b> ४	२०.४	१७.२	
<b>क्रांस</b>	२३.६	\$.38	१८.२	
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	•••	२२.४	9.38	
जर्मनी	३६ द	२२.१	१८.४	
	मृत्युसं	ख्या		
ब्रिटेन	98.2	१२.४	१२,३	
<b>फ्रा</b> स	२२.१	90.2	१६.८	
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	•••	39.5	99 =	
जर्मनी	२४.१	13.3	11.5	

हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या की श्रधिकता श्रलग-श्रलग देशों की ०से ४ श्रीर ४ से १० तक की श्रायु के समूहों की तुलना से भी मालूम पड़ेगी:—

देश	श्रायु०— १	श्रायु ४—१०
ब्रिटेन	٠.٤	<b>द.</b> ३
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	8.2	१०.३
जापान	38.3	१२ १
भारत	9 <i>4</i> .३	93.0

दु.ख तो इस बात का है कि भारत में जन्म श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर मनुष्य का श्रपना काबू नहीं है। हम सन्तान पैदा करना जान-बूक कर वश में नहीं रखते तथा मृत्यु का सामना करने की न हम में ताकत है श्रीर न ही हमारे पास ठीक साधन हैं। पैदाइश पर काबू करने में हमारा श्रपना धर्म, श्रपना समाज रुकावटें डालता है। मौत का सामना करने के लिए ताकत कहां से श्राये जब कि हमें खुराक ही काफी तौर- १६३१ई० में धन्धों के श्रनुसार सन्तान पैदा करने की तफसील इस तरह दी गयी थी:—

धन्धा	हर घराने में	बच्चों की श्रौसतन	गण्ना
कच्चा सामान पैदा करनेवाले		8 8	
तैयार माल के वनाने श्रोर वेचने	वाले	8.8	
सार्वजनिक शासक श्रौर बुद्धिजी	वी	8.0	
वकील, डाक्टर, श्रध्यापक		₹.७	

हिन्दुस्तान में सबसे श्रिधिक सन्तान तो एनिमिस्ट लोगों की हुआ करती है। १६३१ ई० में १४ से ४० वर्ष की आयु की विवाहित स्त्रियों की प्रतिशत संख्या के पीछे दस वर्ष से कम उन्न वाले बच्चों की संख्या नीचे लिखे अनुसार थी:—

सब धर्मावलम्बियों की	300
हिन्दू	१६४
मुसत्तिम	905
सिख	188
<b>ए</b> निमिस्ट	188

जन्मसंख्या में बढ़ती का श्रनुपात मुसलमानो में हिन्दु श्रों की श्रपेशा श्रिधक है। १८८१ श्रोर १६३१ में जब कि हिन्दू २६.८ फीसदी बढ़े, मुसलमानों की संख्या में ४४ फीसदी बृद्धि हुई। इसका नतीजा यह हुश्रा कि जब १८८१ ई० में हिन्दु श्रों का सारी जनसंख्या से ७४.३ फीसदी का श्रनुपात था, वह श्राज ६४.६३ प्रतिशत रह गया है। इसका कारण मुसलमानों का गोशत श्राद्धि उत्तेजक चीजें खाना श्रोर हिन्दु श्रों में स्त्रियों की कमी श्रादि है। हिन्दू विधवाएँ फिर शादी भी नहीं करती। १६३१ ई० में सन्तान-योग्य हिन्दू स्त्रियों की समस्त संख्या ४ करोड ४४ लाख थी श्रोर इनमें से ८३ लाख विधवाएं थीं। मुसलमानों में एक से श्रिधक विवाह करने की प्रथा भी प्रचलित है।

विवाह की न्यापक सामाजिक रस्म के श्रलावा छोटी उस्र में श्रीर

एक स्त्री से श्रिधक के साथ विवाह करना भी जनसंख्या के श्रनुपात को प्रभावित करता है। "श्रप्टवर्षा भवेद्गौरी" के सिद्धान्त के श्रनुसार कम उन्न में हो लड़ कियों का विवाह कर देने का श्रम्यास श्रभी तक चालू है। १० में से हर = लड़ कियां १४-२० साल की उन्न तक व्याह दो जाती हैं। इससे बहुत कम उन्न के विवाह भी प्रचलित हैं। वड़ी श्रायु की श्रविवाहिता लड़ की श्रोर समाज श्रंगुली उठाने लगता है। इसका परिणाम यह होता है कि कम उन्नवालों की सन्तान पूर्ण रूप से स्वस्थ नहीं होती, उनमें रोगों श्राटि का सामना करने की ताकत भी नहीं रहती श्रीर साथ ही विधवाश्रों की सख्या भी बढ़ती है।

जल्द विवाह श्रोर कम श्रायु में मातृत्व के दायित्व के फलम्बरूप, जैसा कि गांधीजी ने कहा है—''हीन-कीए, इन्द्रियाधीन, श्रोर निर्वल तथा विना किसी रोकथाम के वढ़ते हुए श्रगणित बच्चे''—पैदा होते हैं इसी के परिणाम-स्वरूप हिन्दुस्तान में जच्चा श्रोर बच्चे की मृत्युसंख्या जगत् भर में प्राय सबसे ही श्रधिक है। भारत में इसी से जन्म के समय श्रनुमानित उन्न में भी बहुत ही कमी पायी जाती है। हिन्दुस्तान में श्रायु का श्रनुपात बहुत ही कम है तथा इसमें श्रधिक घटाबढ़ी नहीं हुई हैं—

जन्म के समय ऋनुमानित ऋायु

१८८१ ई० १६०१ ई० १८३१ ई० पुरुष २३ ६७ २३ ६३ २६ ६१ स्त्री २४ ४८ २३ ४४ २६ ४६

पश्चिमी देशों में श्रनुमानित श्रायु में पर्याप्त उन्नति हुई है-

१८८१—६० ई० १६३३ ई० इग्लैंड घ्रौर वेल्स ४४३६ ६० ७८ जर्मनी ३८६७ ४७३४ स्विट्जरलैंड ४४७७ ४४ ६४ श्रनुमानित श्रायु में कमी पर ऊपर कहे कारण के श्रतिरिक्तवातावरण का श्रसर भी मुख्य होता है। हमारे देश में श्राज नागरिक सफाई का श्रिक विचार नहीं है। चिकित्सा का पर्याप्त प्रबन्ध नहीं है। प्रति ४१८०० व्यक्तियों के पीछे सिर्फ एक श्रस्पताल है। जो श्रस्पताल हैं उनमें भी सब जरूरी सामान नहीं हैं। यहां रोग श्रीर गन्दगी को चुनौती नहीं दी जाती। इंग्लैयड मे प्रति १०००नागरिकों के पीछे प्रतिदिन रुग्ण व्यक्तियों को संख्या जहां ३० है वहां हमारे देश में ८४ है। हमारी खुराक में पोषक तत्त्वों की कमी है। हम में से जो भाग्यवान हैं वह केवल पेट भर खाते ही हैं। श्रन्न में जो शक्ति देनेवाले तत्त्व होते हैं वह श्राम लोगों को नहीं मिलते। हमारी श्राबादी की समस्या पर इन सब बातों का भी श्रसर पड़ता है।

स्वय गरीबी भी जन्मसंख्या की वृद्धि का कारण है। इससे एक निराशा भ्रीर भविष्य के विषय में चिन्ताहीनता-सी उत्पन्न हो जाती है।

मृत्यु-संख्या के श्रनुपात को बढाने में कई कारणों का हाथ है, जिनमें एक बढ़ा कारण श्राबोहवा है। जिस किसी भी कारण से हमारे तन या मन की श्रवस्था में श्रवनित हो, उससे घातक रोगो का विरोध करने की हममें शक्ति नहीं रह जाती। श्रम्थविश्वास श्रौर श्रज्ञान भी श्रपना बुरा प्रभाव दिखाये बिना नहीं रहते। हमारे ग्रामों की भीतर श्रौर बाहर से जो श्रस्वस्थ हालत है उस से भारत के मृत्यु-श्रनुपात में पर्याप्त वृद्धि होती है। यहां की जनसंख्या को कम रखने के लिए प्रकृति श्रधिक मृत्यु के साधन का उपयोग करती रहती है। पश्चिम श्रौर पूर्व के श्राधुनिक सम्यता के देशों मे मृत्यु-श्रनुपात को कम करने के सतत प्रयत्न हो रहे हैं। भारतवर्ष में इस दिशा में श्रवतक कुछ भी नहीं किया गया। हमारे देश की मृत्यु-संख्या "हमारे श्रसीम दु:ख श्रौर कष्ट की सूचक है श्रौर देश के नाम पर एक धन्बा है।"

मौत के सवाल की गम्भीरता को सममने के लिए कुछ बातें ध्य

होता है। प्रस्ता को जिन श्रवैज्ञानिक हाथों से गुजरना पडता है वह भी इसमें मददगार होता है। छोटी श्रवस्था में ही मां-बाप बन जाने से उनकी सन्तान में पर्याप्त मात्रा में बल नहीं होता श्रोर वह शीध ही कुम्हला जाते हैं। १६६ मई०को भारत सरकार की हेल्थ बुलेटिन न० २३ के श्रनुसार "१६३४ में १२ लाख ४० हजार भारतीय बच्चों की एक वर्ष की श्रायु से पूर्व ही सृत्यु हो गई। इनमें से श्रधिकतर बच्चों की मृत्यु उचित खुराक न मिलने से हुई।" यह सब कारण निर्धनता से उत्पन्न होते हैं। यही गरीबी का रोग भारतीय जनता की जड़ें बराबर काटता रहता है।

प्रति १००० जन्मे बच्चों में से १७६ की जिन्दगी के पहले साल में ही मौत हो जाती है। इंग्लैग्ड में यही संख्या ६० है। भारत में जन्मे हर एक लाख बच्चों मे से ४४००० पांच वर्ष की आयु पूरी होने तक ही जिन्दगी खत्म कर चुकते हैं। इंग्लैग्ड मे (१६१०) यही संख्या २०६१२ थी। भारत के नगरों में बच्चों की मौत खास तौर से ज्यादा है।

१६३१ में प्रति १००० पीछे बच्चों की मौत— बम्बई २७४ लग्डन ६६ दिल्ली २०२ बर्लिन ⊏२

दुनिया के नये राष्ट्रों ने इस अनुपात को खियो को प्रसव-काल मे उचित सुविधाएं देकर, विवाह की श्रायु को बढ़ाकर श्रीर चिकित्सा सम्बन्धी ठीक सहायताएं देकर काफी कम कर दिया है। खान-पान को भी इस प्रकार नियमित श्रीर ऐसी पर्याप्त मात्रा में निश्चित कर दिया है कि गर्भावस्था श्रीर दूध पिलाने के समय कोई माता श्रपने स्वास्थ्य को न गैंवा दे। दूसरे देशों से शिशुश्रों की मृत्यु के श्रनुपात का सुकाबला कीजिए:—

#### १६३१–३५ ई०

त्रिटेन ६४ जापान १२४ संयुक्तराष्ट्र श्रमरीका ४६ माग्त १७१

जैसा कि उपर कहा गया है, प्रसृति-काल में जच्चाओं की मौत मी हिन्दुस्तान में बहुत अधिक ताबाद में होती है। सर जान मेगों के कहने के मुताबिक हर १००० जच्चाओं के पीछे यह अनुपात २४'०१ है। जीवन के प्रति हम कितने उदासीन हैं, इन सबसे यह स्पष्ट हो जाता है। अधिक संख्या में जच्चा की मौत तो समाज के अत्याचार के कारण होती है जो उसे असमय में ही गर्म धारण करने के लिए विवश करता है। जल्द विवाह, प्रसव-काल में अधिकतर अस्वस्य वातावरण, हमारी अगिवित डाइयां सभी इस अनुपात को बढ़ाने में हाय बंदाते हैं। प्रजनन-योग्य काल में खियों की पुरुषों से अधिक मौतें होती हैं। उदाहरण के तौर पर पंजाब में १४ और ४० वर्ष की आयु के बीच प्रति १००० के पीछे पुरुषों और खियों की सुत्यु संख्या क्रमश्च १०'७ और १२'२ है। इन्लैपल में जच्चा की मौत और खियों का अनुपात १००० के पीछे ४'११ है, जिसको वहां वहुत गम्भीर दृष्टि से देखा और शोचनीय समना जाता है।

साग्त में, जहां थोड़ी उन्न की खियों को गर्भ धारण करना पड़ता है वहां उनको बार-वार गर्भ धारा करने का अत्याचार मी सहना पडता है। इस प्रकार बार-बार वर्झों को जन्म देने से माताओं में शक्ति शेष नहीं रह जाती। इस तरह शक्ति और जीवन-नाश का सबृत इन श्रांकड़ों से भी मिल सकता है कि भारत में प्रत्येक पत्नी श्रोसतन ४२ वर्झों को जन्म देती है, किंन्तु उनमें से केवल २ ६ ही जीवित रहते हैं।

जन्म और मृत्यु के आंकड़ों का हिसाव करके हमें मालूम पड़ता हैं कि इतनी वड़ी मात्रा में जन्म-श्रनुपात के होते हुए भी हमारी जन-संस्था उस तेजी से नहीं वडी जिसके श्रनुसार संसार के दूसरे राष्ट्रों की जन-संख्या की वृद्धि हुई है। इसका कारण हमारी ज्यादा मृत्यु-संख्या ही है। दसनें वर्ष से पहले ही ४४ फीसदी हिन्दुस्तानी संसार छोड़ चुकते हैं तथा ३०वर्ष तक तो जन-संख्या का ६४फीसदी शेष नहीं रहता। क्योंकि मृत्यु इतनी बड़ी संख्या में हमारे चारों श्रोर श्रसें से विद्यमान है, इसिलए हमें इसकी पूरी जानकारी नहीं है। हर १,००,००० जीवितो के पीछे ३० वर्ष की श्रायु में इंग्लैगड में ७२ हजार श्रोर हिन्दुस्तान में सिर्फ ३४ हजार म सौ व्यक्ति जीवित रह जाते हैं। जुदा-जुदा देशों में जन्म श्रोर मृत्यु का हिसाव करके शेष जीवित रहनेवालों का श्रनुपात निम्नलिखित श्रांकडों से स्पष्ट हो जायगाः—

देश	3280-03	,03-33	.'२१-२४	२६-३०	'३१-३४
विटेन	99.0	33.2	ದ್.0	8.8	3.3
भ्रमरीका	•••	•••	30.0	3.0	६.८
जापान	म'ह	11.8	१२'=	18.2	१३.६
जर्मनी	33.8	34.8	<b>4.</b> 4	६°६	8.8
फ्रांस	o* &	१२	र १	3.8	٥٠٢
भारत	8.3	8.3	६°७	8.0	30.5

पच्छिमी देशों मे १६२१ ई० से जीवित रहनेवालों का श्रनुपात कमशः कम होता जा रहा है। १६२४ ई० तक भारत में यह श्रनु-पात दूसरे देशों से कम था। १६२१ के बाद १६४३ तक भारत में कोई भी वही श्राफत नहीं श्राई श्रीर इसीसे यह श्रनुपात बढ़ा। वंगाल के श्रकाल श्रीर उसके वाद देश भर में खुराक की न्यूनता के परिणाम १६४१ के श्राकडों में प्रत्यत्त होंगे।

१६२१ श्रीर १६३१ई०के बीच जन-संख्या की वृद्धि का जो श्रनुपात था उससे १६३१श्रीर१६४१ई०का श्रनुपात श्रधिक रहा है। हिन्दुस्तान की स्थिति के श्रनुसार यह श्रनुपात श्रधिक श्रीर चिन्ता का कारण है। इस सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण प्रश्न तो यह है कि क्या हमने बढ़ती हुई जन-सख्या के हिसाब से श्रपनी खुराक-श्रनाज श्रादि की उपज को बढ़ाया है ? जन-संख्या की समस्या पर, श्रनाज की प्राप्य मात्रा की श्रोर संकेत किये विना कभी विचार नहीं किया जा सकता। इस समस्या पर विचार-विनिमय के दौरान में देश के श्रार्थिक संगठन, रहन-सहन के स्तर श्रोर खाद्य की प्राप्य मात्रा का विचार कर जेना जरूरी है। क्या हम श्रपने श्रनाज पैदा करने के साधनों में उसी श्रनुपात में उन्नति कर रहे हैं, जिस श्रनुपात से कि हमारे देश की जन-संख्या यह रही है ?

## हमारा आर्थिक इन्तजाम

हिन्दुस्तान का खास उद्योग-धन्धा खेती है और हमारे देश के तीन-चौथाई लोग इसी पर गुजर-बसर करते हैं। आशा तो यह की जानी चाहिए कि एक ऐसे धन्धे का, जिस पर कि हिन्दुस्तान की इतनी बड़ी जन-संख्या का निर्वाह होता हो, समुचित रूप में संगठन होगा और इतने बड़े परिमाण में जनता का जिस एक धन्धे पर आसरा है, वह खुब तरकी पर होगा। दूसरे देशों में खेती का भी वाकायदा एक धन्धा बना लिया गया है जिससे यह एक मुनाफे का पेशा बन गया है। बहुत-से देश कारखानों पर ही पूरा ध्यान देकर अपने बनाये माल के बदले में दूसरे देशों से खेती को उपज ले लेते हैं। सभी देशों में किसी-न-किसी धन्धे में खसूसियत हासिल कर लेने की धुन है और इस तरह की कोशिशों से अन्तर्राष्ट्रीय बंटवारे की नींव पडती है। युद्ध की अवस्था में इससे खिलाफ यह उचित जान पडता है कि प्रत्येक देश को केवल अपने ही आर्थिक इन्तजाम पर अपनी सभी जरूरतों के लिए निर्भर होना ठीक है। इसके लिए भी उत्पादन की दिशा में वही

लेकिन हिन्दुस्तान श्रपने खास धन्धे-खेती में-श्रबतक करीब-करीब ससार के सभी देशों से पिछडा हुश्रा है। कारखाने श्रादि तो क्या, श्रपने लिए हम जरूरी मिकदार में खुराक भी नहीं जुटा सकते। श्रक्सर हमारी जिन्दगी के हर पहलू की तरह खेती में भी हमारे

वा॰ झानवन्त्र के विचार से "इन क्रमझोर और देकार पश्चर्यों की इवनी वड़ी संख्या के लिए उचिव आहार आदि का प्रदन्द करना देश के श्राधिक इन्तज्ञान पर ब्ययं का दोक है।" इनारे जानवर नस्त और कानकात में इन्के सादित हुए हैं और उन्हें सुघारने का यस्त देश में नहीं किया जावा। सद प्रकार से अनुचिव दोक सिद्द होने पर भी हम उनसे हुदकारा पाने की दाव नहीं सोच सकते।

दूसरी श्रोर हिन्दुस्तान के श्रोनत किसान की नेहनत कई कारों में ठवना फ़ल नहीं केती जितना दूसरे देशों के किसानों की नेहनत । मारवीय किसान की स्वन्द्रस्य दादा-परवादा से चली शावी बदानी वार्त्तान की हद को नहीं खोब पाती । श्रपने घन्ये में लास वरको करने का न वो उसे इरादा ही होता है श्रोर न उसके पास इसने लिए उपाय श्रोर साघन ही हैं। उसके हल श्रोर दूसरे सामान पुराने नमूनों पर ही बनते हैं। नई ईंबादों को करीदने के लिए उसके पास धन भी नहीं है श्रीर न ही रुचि है। जिस खेती को वह वारम्बार कर रहा है उसमें कोई उन्नति नहीं हो पाती, क्योंकि वह श्रच्छे वीजों का इस्तेमाल नहीं करता। खेतों में खाद के लिए वह गोवर का प्रयोग कर सकता है, किन्तु श्रौर किसी प्रकार के ईंधन के सुलभ न होने से वह उसे श्रपने रसोईघर में काम ले श्राता है। खेती के पानी के लिए वह श्रासमान की श्रोर ताका करता है श्रोर कुदरत के इस सहारे की उम्मीद पर वह भाग्यवादी श्रौर श्रपेचाकृत श्रालसी हो गया है। लगभग २४ करोड एकड के जो भूमि भारत में बोई जाती है उसमें से केवल १ करोड ६० जाख को मनुष्य श्रपनी कोशिश से गानी देता है, जिसमें ३ करोड एकड़ भूमि को नहरों से, १ किरोड़ ४० लाख को कुन्नों सेन्त्रौर १ करोड २० लाख को तालाबों स्रोर दूसरे साधनों से सींचा जाता है। शेष ११ करोड ४० लाख एकड भूमि का भगवान ही मददगार है। भूमि का बोया गया हर बीघा दूसरे देशों से यहां वहुत कम श्रनाज पैदा करता है। श्रकसर किसान कर्ज से दवे रहते हैं, जोकि पीढी-दर-पीड़ी चलता रहता है। उसके कुनवे की संख्या में जल्द बढती होती है। उसके मरने के बाद उसकी जमीन उसके लडकों में समान रूप में वँट जाती है श्रीर इसका परिणाम यह होता है कि भूमि के इतने छोटे-छोटे दुकडे हुए जा रहे हैं कि उनमे खेती-बाड़ी फिजूल होती जा रही है। जमीन छोटी-छोटी इकाइयों में छिन्न-भिन्न हो गई है। भूमि के छोटे-छोटे दुकडों के इस दोष से कृषि में कोई सुधार श्रसम्भव हो जाता है। वह दुकंडे तो उनपर लगाई गई मेहनत की भी पूरी कीमत नहीं दे सकते। गहरी जुताई(इन्टेंसिव कल्टिवेशन)की कृषि श्रसम्भव होगई है।

श्रीसतन हिन्दुस्तानी किसान की खुराक नीचे दर्ने की है। वह जीता कहां है, वह तो स्वयं उत्पन्न हुए पौदों की तरह बढता श्रीर श्रसमय कुम्हला जाता है। उसके भोजन में पोपक तत्त्वों का नितानत श्रभाव है। हमारे किसान की, जोकि हमारी जनसंख्या का तीन-चौथाई भाग है, श्रवस्था इतनी पिछडी हुई है कि उसे उवारना कोई भासान

१६४०-४१के श्रांकडों के श्रनुसार सभी बोई गई जमीन का रक्बा २१ करोड ३६ लास ६३ हजार एकड था। यदि हम उन चेत्रों को भी इस संख्या में शामिल कर लें जो कि वर्ष में एक वार से श्रिष्ठक वीये गये थे तो यह संख्या लगभग २४ करोड =० लाख एकड के हो जाती है। इसके श्रलावा ६ करोड ७६ लाख एकड भूमि ऐसी मानी गई थी जिस में कि खेती-वाड़ी हो सकती थी लेकिन बंजर न होने पर भी खेती न करने से वह बेकार रह गई। कृषि कमीशन की रिपोर्ट के श्रनुसार इसमें खेती नहीं हो सकती, परन्तु बौले श्रीर रौबर्टसन ने इस वात को सिर्फ फर्जी बताया है। फिर भी बोने-योग्य मूमि में हिन्दुस्तान में बड़ी मात्रा में बढ़ती नहीं हो सकती।

१६४०-४१ के श्रांकड़ों के श्रनुसार जो-जो श्रनाज बोये गये थे, उन का विवरण इस प्रकार है —

श्रनाज	एकड जिनमें खेती की गई	बोई खेती के रकवे का मतिशत
चावल	६,८८,७२०	<b>२</b> न.६
गेहू जी	२,६४,४६,४२६	90.0
जी	६३,२८,३८१	
ज्वार	२,१२,४८,८४०	= 8
वाजरा	१,४०,⊏४,४दर	<b>*</b> 8
रागी	३४,०७,०७३	
मकई	<i>४७,</i> २३,७०४	
चने श्रावि	•	४ =
दार्ले आ	दि २,८२,४७,३८४	
श्रनाज व	न जोड १८,७१,४७,७६५	
		•

इन श्रनाजों के श्रतावा बाकी खेती का विवरण इस प्रकार है — तैलवीजों का रकवा १,६७,००,१८७ एकड रेशेदार उपज का रकवा १,६२.०६,७६७ ,, श्रताय उपज का रकवा ११,२८,००० ,, हन श्रांकडों से पता चलता है कि प्राप्य रकेवों के र में से ४ भागों। में खाद्य श्रन्नादि की कृषि की जाती है श्रीर चावल तथा गेहूँ भारतीयों के स्वाभाविक श्राहार हैं।

इस बात की श्रोर पहले भी इशारा किया जा चुका है कि प्रिति एकड भारत की उपज दूसरे देशों की श्रपेचा कम है श्रोर पिच्छम के श्राजकल के देशों की तुलना में तो हिन्दुस्तान की उपज बहुत ही कम है। लीग श्राफ नेशन्स की पुस्तक 'उद्योगीकरण श्रोर विदेशी ज्यापार' (१६४४ ई०) के श्रनुसार उत्तर-पश्चिमी यूरोप के देशों में गेहूं की प्रत्येक ऐक्टर' से उपज २४ से ३० मेट्रिक किएटल होती है, पूर्वी यूरोप की ६ से १२, चीन में लगभग ११ श्रोर भारत में केवल ७ किएटल के करीब होती है। देखा गया है कि जिन किन्ही देशों में जनता को जितनी श्रधिक संख्या खेती के ज्यापार में लगी है, वहां उतनी ही पैदावार की श्रीसत कम होती ।

कपास का उपज तो मुकाबते में बहुत कम है। इसकी मिश्र में फी एकड़ ३४२ पौरड, संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में १४१ पौरड श्रीर हिन्दु-स्तान में सिर्फ ६८ पौरड पैदावार होती है।

इन श्रंकों से तो सिर्फ एक बात ही स्पष्ट होती है कि हमारी कृषि की श्रवस्था बहुत ही पिछड़ी हुई है। चीन में जहां कि चेत्र श्रौर जन-संख्या भारत के प्रायः समान ही है, श्रवस्था श्रौर स्थिति तथा मूल उपज एक सी ही है श्रौर जनसंख्या का श्रधिक भाग छोटे-छोटे टुकड़ों श्रौर खेती-बाड़ी की पैदावार पर निर्भर रहता है, वहां चावल श्रौर गेहूं की प्रति एकड़ पैदावार भारत से दुगनी है तथा उस देश के निवासी भारत की श्रपेचा कृषि-चेत्र की लगभग श्राधी मात्रा पर ही श्रपना निर्वाह कर रहे हैं। स्वयं हिन्दुस्तान में ही श्रौसतन किसान श्रपने खेत

१ लगभग श्रदाई एकड़।

२ श्रंश्रेज़ी तोल जो १ मन १० सेर के लगभग होता है।

ď,

से जो उपज प्राप्त करता है वह सरकारी खेतों श्रीर बड़ी जमींदारियों की उपज से बहुत कम होती है।

संसार के कुछ जुदा-जुदा देशों में भी एकड़ के पीछे पौगड के दिसाव से चावल की जो उपज होती है तथा इसमें जिस प्रकार घटा-बढ़ी हुई है, उसके श्राकड़े इस प्रकार हैं —

हेश १०६−१३ २६-२७ ३१-३२ ३६-३७ ३७-३८ ३८-३६ स्रे स्रे ३ -३१ ३४-३६

वर्मा .. ह्रहण ६४४ . ह्र १६६ ध्रमरीका १००० १३३३ १४१३ १४०४ १४७१ १४६६ जापान १६२७ २१२४ २०४३ २३३६ २३०४ २२७६ मिश्र २११६ १६४४ १७६६ २०६३ २००१ २१४३

इन श्रांकड़ों से यह भी स्पष्ट होगा कि हमारे दश में चावल की उपज हर साल कम होती जा रही है। गेहूं की उपज के श्राकड़े इस प्रकार हैं, जिससे पता चलता है कि भारत की सी कम पैदावार श्रीर किसी भी देश में नहीं है.—

१६०६-१२ ई० की श्रीसत १६२४-३३ ई० की श्रीसत

	•	
हिन्दुस्तान	७२४	६३६
श्रमरीका	<b>二や</b> そ	= ४६
कनाहा	1144	<b>१७</b> २
श्रास्ट्रे लिया	७०८	७१४
यूरोप	3330	<b>\$</b> .8€
हालैयड	94 <i>5</i> 4	\$ 8,00

१-१६१४-१४ से १६१८-१६ की श्रीसत।

## हमारा श्रार्थिक इन्तर्जामें

खेतीबाड़ी में हमारी उपज दूसरे हर एक देश से कम है। इस की खास वजह यह है हमारी जमीन की मालिकी में ७२ फी सदी दुकडे श्राधिक दृष्टि से शून्य के बराबर हो चुके हैं।

बोये जाने वाले खेतों का सिर्फ एक तिहाई हिस्सा ही किसानों के हाथ में है। वाको बड़े-बड़े जमोदारों श्रोर जागीरदारों के हाथ में है, जिन का जमीन से कोई सम्बन्ध वास्ता नहीं हैं। मूमि के दुकड़े हतने छोटे हो चुके हैं कि श्रव हर परिवार के पीछे श्रोसतन लगमग ३-४ एकड मूमि हो कृषि के लिए रह गई है। इससे जहाँ कृषि की उपज पर खराब श्रसर पडता है वहाँ किसी श्रकाल के समय में करोड़ों किसानों द्वारा पैदा किए थोड़े-थोड़े श्रनाज को इकट्टा करना भी कठिन हो जाता है। श्रनाज की उपज के कम होने पर श्रथवा पैदावार के भावों के बढ़ जाने पर किसान श्रपनी उपज नहीं बेचते श्रोर इस प्रकार श्रन्न-सङ्कट के काल में देश में एक श्रन्दरूनी श्रद्धचन पैदा हो जाती है।

खेती की इस खराब हालत के साथ हमारे मुल्क में कल-कारखानों की भो उचित अनुपात में उन्नित नहीं हुई है। जैसा कि हमने देखा है, जन संख्या का बहुत थोडा भाग हमारे देश के उद्योग धन्धों में लगा है। हमारे देश में खेती और उद्योग-धन्धे, अभी शुरूआत की अवस्था में हैं। यहाँ खेती का आधार कच्चा है, इसलिए सारी आर्थिक व्यवस्था सदा डाँवाडोल रहती है और स्थिर या कायम नहीं रह पाती। वर्षा न होने से, आँधी त्फानों से, बाढ़ों से, किसी भी वर्ष श्रकाल पड सकता है और लाखों लोग निराहार मर सकते हैं। हमारे देश में सुसंगठित और असंगठित उद्योग-धन्धों में जहाँ जन संख्या का केवल १०.३ फी सदी लगा है, वहाँ इंगलैएड में यही श्रनुपात १० फी सदी का है।

' सभी अर्थशास्त्रियों का दावा है कि हिन्दुस्तान में कल-कारखानों के लिए कच्चे सामान की कमी नहीं है । आवश्यक धातुएँ श्रीर खान से निकलने वाली चीजें ठीक मिकदार में इस देश में पायी जाती हैं श्रीर कुछ चीजें तो जरूरत से भी ज्यादा मिकदार में मौजूद हैं।

हमारी जन-सख्या का केवल १.८३ फी सदी न्यापार में बना है। यह श्रमुपात १६०१ ई० से बनमग स्थायी ही बना हुश्रा है।

भारत के उद्योग-धन्धों की शुरूश्चात हालत में हैं इसका ज्ञान हमें नीचे लिखे झॉकड़ों से श्रच्छी तरह हो जायेगा, जिसमें १८६६-१६०० ई० से ढालर के १६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार मूल्य पर श्राश्चित हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रङ्क दिये गए हैं। इन से यह भी पता चलेगर कि श्रमरीका श्रीर हिन्दुस्तान में १८६० ई० श्रीर १६२० ई० के बीच फी श्रादमीं के पीछे निर्माण का श्रनुपात एक सा होने पर भी हिन्दुस्तान की यह संख्या श्रमरीका की संख्या की केवल १ फी सदी है। नीचे दी गई सारी श्रवधि में भारत में यह सख्या सिर्फ तिगुनी हो सकी है, जब कि जापान में ११ गुनी हो गई श्रीर १६३६-३८ तक इस देश के हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रनुपात में हिन्दुस्तान जापान के १८६६-१८०० ई० के श्रनुपात का मुकाबला भी नहीं कर पाया।

जन-संख्या के हर श्रादमी के पीछे निर्माण का श्रनुपात (१६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार डालरों में)

<b>\</b>		S		•
	श्रमरीका	जर्मनी	जापान	हिन्दुस्तान
१८६६-१६०० ई०	१६०	120	४ ७०	१.५०
3803-04	२१०	१३०	<b>=.</b> ٤٥	9.80
१९०६-१०	२३०	140	१२	२.३०
1899-13	२४०	100	98	२.४०
<b>१</b> ६२ १-२४	३००	१३०	₹ १	₹.90
3876-78	३४०	320	83	३.४०
<b>१</b> ६३१-३४	२४०	180	82	3.80
<b>१</b> ६३६-३⊏	३३०	२१०	६४	3 8
				•

इन्हीं चार देशों में (क) निर्माण (ख) जन-संख्या घौर (ग) प्रति-

प्यक्ति के पीछे निर्माण के सालाना श्रौसत के श्रनुपात में जिस तरह से बढ़ती हुई है वह इस तरह है:—

		१८६६-१६००-	१६११-१ <b>३</b> —	१ ह २ ६ - २ ह <del></del>
		१६११-१२ ई०	१६२६-्२६ ई०	१६३६-३८ ई०
श्रमरीका	<b>(</b> 事)	4.3	३.म	√.0.₹
	(ন্ব)	3.8	٩,٤	٥.5
	<b>(11)</b>	३.२	२.३	٥.६
जर्मनी	(क)	8.0	3.0	२.२
	(ন্ব)	3.8	۰.٤	۰.۲
	(ग)	२.४	8.0	9.0
जापान	(ক)	0.3	७.६	<b>६.६</b>
	(स्र)	9.2	9.3	₹.Ę
	(ग)	0.0	६.२	8.8
हिन्दुस्ता <b>न</b>	न <b>(</b> क)	) ૪.૨	₹.७	3.8
	(ন্ব)	) •. <del>*</del>	۰.۲	१.३
	(ग	) ३.८	₹.9	<b>ર.</b> ક

श्रार हम थोड़ी देर के लिए यह मान लें कि भारत की जनसंख्या श्रीर निर्माण उसी श्रीसत श्रनुपात से वहेंगे जैसे कि वह पिछले ४०-४० वर्षों से वढ रहे हैं, तो जापान के १६३६-३८ ई० को हर शख्स के पीछे निर्माण की संख्या तक पहुँचने के लिए हिन्दुस्तान को श्रमी ६३ साल लगेंगे। जापान की १९३६-३८ ई० की यह संख्या श्रमी स्वयं ही श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र की संख्या का सिर्फ पाँचवाँ माग ही है।

हिन्दुस्तान की खेती की हालत को जापान की खेती से मुकावला करना अच्छा रहेगा। जापान भी भारत की तरह पूर्वीय देश है। जापान

१ बीग आफ नेशन्स का १६४१ का प्रकाशनः—"उद्योगीकरण और विदेशी न्यापार।"

में भी यहाँ की तरह खेती के योग्य भूमि के बहुत छोटे-छोटे दुकडे हो चुके हैं। १६३० ई० में २.४ एकड से छोटे दुकडे समस्त कृषि चेत्र के एक तिहाई (३३ = फी सदी) थे, २.४ एकड से ४ १ एकड़ तक के हुकडे ३३ फी सदी, ४ ६ से १२.२ एकड तक के २३.१ फी सदी श्रोर १२.२ एकड से बडे टुकडे केवल १०.१ फीसदी थे। जापान की खेती जमीन के इन छोटे दुकडों में की जाकर भी सफल हुई है । दूसरे महायुद्ध से पहले जापान श्रपनी जरूरत के =२ फीसदी चावल की खेती श्रपने द्वीप में ही कर लेता था। बाकी कोरिया श्रीर फारमूसा से श्राये हुए चावलों द्वारा पूरी कर ली जाती थी। यद्यपि मजदूरों की कमी से चावल की पैदावार में कुछ कमी दिखाई देने लगी थी, फिर भी इटबी को छोडकर जापान ही चावल की सबसे श्रधिक मिक-दार फी बीघे से पैदा करता था। यह उपज बर्मा, स्याम, श्रीर फ्रींसीसी हिन्द-चीन की घौसतन उपज से तिगुनी श्रधिक यी। जापान में सिर्फ १ करोड ४६ लाख एकडों में कृषि होती है। इस देश की जमीन कुद-रती तौर पर उपजाऊ नहीं है। परन्तु गहरी जुताई की खेतीवाडी करके भौर तरह-तरह के खादों की सहायता से जापान ने प्रपने श्रनाज की उपज को जँचा रक्खा है। पोटाश घोर दूसरे रासायनिक खादों का यहाँ प्रति एकड में विटेन से भी अधिक इस्तेमाल होता है। जापान की खेती भी हिन्दुस्तान की तरह हाथों से ही की जाती है। खेतों के छोटे द्वकडों के बँटवारे से इंगलैंग्ड या श्रमरीका में इस्तेमाल होने वाली मशीनरी जापान में बेकार है। भारत में भी मशीनयुग श्रभी नहीं श्राया । फिर जापान में जनसंख्या की ऐसी समस्याएँ न उठने का क्या कारण है ? जापान ने जहाँ तक हो सका है पिच्छमी वैज्ञानिक उन्नति को श्रपनायत है।

हमारे देश की श्रार्थिक हालत उस कुर्सी की तरह समिक्षिए जो एक ही टॉॅंग के सहारे खड़ी है। वह सहारा खेती है। जिस घरातज पर वह टॉंग टिकी है वह चिकनी श्रीर फिसज़ने वाली है। प्रकृति की प्रतिकृत्तता के मोंके श्रीर श्रन्धइ चत्तते रहते हैं श्रीर उसको गिराने की ताक में रहते हैं। जरा भी वेग के थपेडे को यह सहन नहीं कर सकती। इसे उद्योग धन्धों का, देशी श्रथवा श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का कोई भी पर्याप्त श्राधार नहीं हैं। इस कुर्सी का श्राधार ताकने वालों की संख्या समयानुसार बढ़ती ही जा रही है, परन्तु यह निश्चय से नहीं कहा जा सकता कि उसकी श्रकेती टाँग में काफी मजबूती है श्रथवा नहीं। इसके विपरीत कभी-कभी उसके चटखने की श्रावाज भी श्रकाल, दुर्भित्त श्रीर सब जगह फैली हुई बीमारी श्रादि के शब्द में सुनाई देती रहती है।

### श्रनाज की तुलनात्मक उपज

क्या हिन्दुस्तान में जन-संख्या की वृद्धि के साथ-साथ श्रनाज की उत्पत्ति वढ़ रही है ? हमारी समस्या का खास सवाल यही है। वैसे देखा जाय तो भारत की हर वर्ग मील की जन-सख्या में श्रभी बहुत सबनता या वृद्धि हो सकती है। श्रभी लाखों-करोडों वर्ग मील भूमि खाली पड़ी है तया उसमें रहने के लिए नगर श्रीर ग्राम तैयार किये जा सकते हैं। परन्तु इस नये जन-समूह के लिए मोजन न जुटाने पर तो इन्हें भूखों मरना होगा। सवाल यह है कि इस समय हिन्दुस्तान की जनसंख्या क्या इतनी ज्यादा है जितनी कि नहीं होनी चाहिए ?

वाञ्छनीय संख्या से श्रिषक जनसंख्या के प्रश्न का देश के सब निवासियों के प्रयत्नों के जोड से पैदा की गई श्रनाज की प्राप्य मात्रा से गहरा सम्बन्ध है। इसे जानने के लिए जरूरी है कि हमें खेती श्रीर उद्योग धन्धों की पैदावार के पूरे श्राँकडे मिल सकें। हमें पैदावार के श्राँकडों की भाव-दरों की कमी-वेशी के श्राँकडों से हमेशा तुलना करती रहनी चाहिए। हमें यह जानते रहना जरूरी है कि देशी श्रीर श्रन्तर्राष्ट्रीय न्यापार तथा मूलधन बढ़ रहे हैं या घट रहे हैं। यह भी जरूरी है कि देश में प्रचलित धन श्रीर पैदावार के बंटवारे की प्रधा की हमें श्रन्त्वी जानकारी हो।

परन्तु हमारा दुर्भाग्य है कि भारत में पैदावार के ब्राँकहे विस्तार

### श्रनाज की तुलनात्मक उपज

के साथ नहीं मिलते; जो कोई संख्याएं, श्रद्ध ये श्रिक्ट मिलतें भी हैं उनकी सचाई का कोई सबूत नहीं दिया जा सकता । ज्यादातर वह श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं; किन्तु फिर भी उन्हीं का प्रयोग करना पड़ता है । हन श्रद्धों का श्रयं लगाने में सावधानी से काम लेना चाहिए। जैसा कि बौले श्रीर रौबर्टसन ने लिखा है—''इस समय खेती की पैदावार के श्राँकहे इस बात की सम्पृष्टि के लिए पर्याप्त नहीं हैं कि जनसंख्या के श्रनुपात में श्रव्न की मात्रा घट रही है या बढ रही है।'' देशी राज्यों से मिले हुए श्राँकहे तो श्रीर भी सन्देह पैदा करनेवाले हैं। स्थायो निवटारों (पर्मनेन्ट सेटलमेन्ट) के श्रॉकहे तो श्रायः श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं।

श्रपनी समस्या के विचार में सब से पहले तो इस बात पर ध्यान देना चाहिए कि खेती बाड़ी का चेत्र कितनी धीमी गति से बढ़ा है। नहरों श्रीर कुश्रों श्रादि से सिंचाई के रकवे में वृद्धि हुई है। कम उपजाऊ भूमि पर कृषि श्रारम्भ है। उपज की नई नई किसमें जारी की गई हैं। कृषि के रकवों के श्राँकड़ों में नीचे लिखी घटावड़ी हुई है:—

3803- 3	38	करोड्	६७ ला	ख एकड़
3830-33	, २२	22	३०	11
9839-23	23	22	31	"
3820-25	२२	,,	३८	11
3830-39	२२	"	89	"
१६३४-३४	77	1,	६६	11
3880-83	२१	"	3 8	,,

१६१० ई० के बाद खेती के रकवों की वृद्धि नहीं के बरावर हुई है। १६३० ई० के बाद तो इसमें कुछ कमी भी हुई है। दूसरी लड़ाई के दौरान में श्रीर बाद श्रनाज का कष्ट होने पर इस रकवे को बढ़ाने की बहुत कोशिश की गयी है।

जनसंख्या के हर आदमी के पीछे जितने एकड़ भूमि बोई जाती

है उसमें क्रमश हर साल कमी होती जा रही है जो कि नीचे लिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट होती है .—

3803	१.२८	एकड़
3833	9.28	"
1881	9.94	77
3833	9.20	,,

इस समय कहा जाता है कि यह संख्या सिर्फ ०. द एकड़ है। १६३१ की सेन्द्रल वेंकित इन्कायरी कमेटी के अनुसार इस श्रीसतन एकड भूमि की कृषि एक कृषक-परिवार को साधारण्वया श्राराम में रखने के लिए पर्याप्त नहीं है। इन श्राकड़ों के साथ भूमि के एकड़ों की उस कमी का भी, जद्दां कि श्रनाज पैदा किया जाता है, ध्यान रखना जरूरी है। ईख को छोड़कर बाकी जो खुराक के श्रनाज हैं उनकी खेती में हर श्रादमी पीछे इस प्रकार परिवर्तन हुए हैं.—

साल	8603-00	०८–१२	33-30	3=-55
पुकड़	o = 3 =	० म्र	०.८६२	०.८२२
सात	२३–२७	२ = - ३ २		
पुकड़	0.७६२	0.008		

इसके उलट पिच्छिम में ३.१ एकड़ भूमि की खेती-बाड़ी हर शख्स के भोजन की उचित मात्रा पैदा करने के लिए जरूरी समम्मी जाती है। बहुत सङ्कट काल में भी यह संख्या १.२ एकड से नीचे नहीं जानी चाहिए। भारत के वोये गये इस श्रौसतन चेत्र को ध्यान में रखकर कहा जा सकता है कि श्रौसत हिंदुस्तानी को ठीक मिकदार में श्रनाज नहीं मिल रहा है।

जनसंख्या की वृद्धि के साथ २ उस चित्र की उचित श्रनुपात में वृद्धि नहीं हुई, उसमें श्रीर भी कमी ही हो गई है, जिसमें कि ख़राक के काम श्रानेवाले श्रनाज बोये जा रहे हैं। पिछले १०-११ वर्षों में इसका जो हिसाब रहा है वह नीचे लिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जायगा। यहां

एकड़ों की संख्या	००० श्रंक जोड	इत पूरा करें :	
साल	१६३६-३२	१६३३-३४	१६३४-३४
चावल की कृषि	६=,७४४	६७,४०४	६६,⊏३२
का चेत्र			
गेहूँ को कृषि का से	त्र २४,२७६	२७,४४६	२४,६०८
खाद्य श्रनाज के सर्वयोग का चेत्र	३६०,२७६	१६१,६६१	१८४,६४३
ईख व मसालाँ सा	हेत २००,७४०	२०१,७६२	१६६,७४१
साल	9	१६३७-३८	1880-81
चावल	६६,०४४	६६,४४४	६८,८४६
गेहूँ	२४,१८६	६६,६३३	२६,४४६
खाद्य श्रनाज	१८६,३४६	१८६,७६२	१८७,१४८
ईख मसालों सहि	त २००,७६६	१६७,३२२	१६८,४४६

जहां कि ख़ुराक के अनाज के लिए वोये गये खेती के रकवे में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुआ, वहां इन चेत्रों की पैदावार के नीचे दिए गए आंकड़ों से पता चलता है कि चावल की पैदावार में अपेचाकृत कमी हो गई। ( दनों में ००० श्रद्ध जोड लें )

३१-३२ ३३-३४ ३४-३४ ३६-३७ ३७-३८ ४०-४१ चावल २६२०१ २४७१६ २३२०६ २६६६६ २३६६६ २२१६१ गेहूँ ६४४४ ६७२६ ६४३४ १०७६४ ६६६३ १०००६

जन संख्या की वृद्धि श्रौर ख़ुराक के श्रनाज की पैदावार के चेत्र के मूलाङ्क (इन्डेक्स नम्बर) नीचे लिखे श्रनुसार हैं:—

साल	जनसंख्या = १००	खुराक के लिये श्रनाज का
		रक्वा = १००
१६१४-१६	१०३	१०२.२
1898-90	308	१०६.२
9890-95	908	3 نام ه

383=-38	१०५	2.03
9898-80	500	\$30.0
१६२०-२१	33	६०२.६
१६३०-३१	६०७	११३.ह
१६३२-३३	990	૧૧૨.૪
<i>६६३४-३४</i>	\$20	8.588

प्रति एकड पैदावार में इस प्रकार परिवर्तन हुन्ना है ·— (प्रति पौरड के १६१=-१६ १६२३-२४ १६३६-३७

हिसाव से)

चावल	203	<i>∞</i> 8 <i>≒</i>	==3
गेर्ह्	000	६१४	६६२

त्पष्ट है कि जनसंख्या के वड़ने के साध-साथ हमारे देश में न तो खेती का चेत्र ही वढ रहा है और न आज की खेती को विशेष ध्यान देकर वैज्ञानिक ढक्ष से उसे वोया-काटा जा रहा है। इस प्रकार प्रति एकड को उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी श्रौर जनसंख्या में लगातार वृद्धि श्रकाल श्रौर दुभिंच श्रादि की सूचना देती है तथा एक खतरनाक हालत की श्रौर इशारा करती है।

जैसा कि डा॰ ज्ञानचन्द ने कहा है १६०० ई० से खेती के चेत्र में ११ फी सदी श्रीर जनसंख्या में २१ फी सदी वृद्धि हुई है।

साल	जनसं स्या-मूलाङ्क	कृषि का समस	Œ	इस चेत्र की
		चेत्र-मूलाङ्क		श्रोसत-मूलाङ्क
1603	200	200		
2832	808	335	3803-36	300
११३१	333	335	3833-20	३०६
१६३१	230	99€	36-3-3	302
११३४	१२१	33=	3833-3	3 3 3 0

स्पष्ट है कि खेती बादी जनसंख्या के अनुपात से पिछड़ गई है-श्रीर इसमें लगभग १० फी सदी का घाटा पढ़ गया है।

खुराक के श्रनाज की कृषि का चेत्र जहाँ पिछड रहा है वहाँ श्रार्थिक कारणों से दूसरे पौदों की पैदावार जिनसे कि श्रधिक धन प्राप्ति हो सके बढ़ गई है। कृषि चेत्र की सब से श्रधिक वृद्धि सन, रेशेदार पौदे जैसे रूई श्रादि, जानवरों के लिए चारे श्रादि के चत्र में हुई है। खादान श्रीर व्यापारिक पौदों को कृषि की तुलना इस प्रकार है:-

काल	ख़ुराक के श्रनाजों	तिलहन की	व्यापारिक पौदों
	की खेती	खेती	की खेती
3803-30	300	900	300
9899-20	१०६	१०४	₹3
१६२१-३०	१०८	03	१०२
1831-88	308	१२६	358

भारत की सारी कृषि के तीन-चौथाई से श्रधिक भाग में खुरांक के जिए श्रनाज पैदा किये जाते हैं। फिर भी १६०० श्रीर १६२४ के मध्य जहाँ जनसंख्या २१ फी सदी बढ़ी, वहाँ खाने योग्य श्रनाज की पैदा-वार सिर्फ ६ फी सदी बढी।

पहले महायुद्ध के पूर्व भारत दूसरे देशों को खाद्यान भेजा करता था। उस निर्यात में लगातार कमी होती गई है। इसका कारण जहाँ बाहर के देशो की माँग में कमी श्रीर देश में खेती की उपज के भावों का गिरना था, वहाँ देश की श्रपनी बढ़ती हुई खपत भी था। देश में श्रनाज की जरूरत में लगातार उन्नति हुई है। जहाँ देश से श्रव का बाहर जाना कम हुआ है वहाँ बाहर से श्रन्न श्रधिक मिकदारमें श्राना श्रारम्भ हो गया है। इस श्रायात श्रीर निर्यात के श्राँकढ़ें निम्न हैं:-(टन) पहले महायुद्ध युद्ध के युद्ध के १६३४-३५ १६३४-३६ से पूर्व बाद समय

निर्यात 88.3 ३१.४ २०.१

१७.६

94.4

श्रायात १४,००० •३६,००० १,३६,००० ४,१६,००० २,३६,०००

इन श्रॉकड़ों से स्पष्ट है कि भारत में श्रन्न की मात्रा पर जनस ख्या का दबाव बढ़ता जा रहा है। भारत में माल्ध्यूस के सिद्धान्त लागू हैं। यहाँ की श्रर्थव्यवस्था जह हो गई है श्रीर हद-रत को जनस ख्या कम करने के लिए श्रपने श्रमानवीय साधनों का उपयोग करना पह रहा है।

विचार के लिए पन्जाव का मामला ही लें । १६२१ श्रीर १६३१ में पजाब की जनसंख्या १४.६ फी सदी बढ़ी, जब कि खेती के रकवे में सिर्फ र फी सदी बृद्धि हुई। खेतों के मालिक किसानों श्रीर दूसरे किसानों को सख्या में २४.७ फी सदी उन्नति हुई। इससे स्पष्ट है कि किस तेजी से खेती करने वालों की जनसंख्या बढ़ी है। पन्जाब सरकार ने खेती विभाग के दाइरेक्टर की १६३२-३३ ई० की सालाना रिपोर्ट पर टिप्पणी करते हुए कहा है—"इस बात को लोग नहीं समक्षते कि यद्यपि पिछले १० वर्षों में श्रक्सर सभी तरह की खेती में बृद्धि हुई है फिर भी पैदावार को बृद्धि जनसंख्या की बृद्धि के साथ कदम नहीं मिला सकी।" पन्जाब की सी श्रवस्था ही देश के दूसरे प्रान्तों में भी है।

जहाँ हमें हिन्दुस्तान की कृषि पर, जन-संख्या की समस्या का विचार करते हुए ध्यान देना है, वहाँ यह भी देखना है कि क्या देश के व्यापार, उद्योगधन्धों श्रादि में उन्नति हो रही है १ क्या इन साधनों से देश की राष्ट्रीय सम्पत्ति बढ़ रही है जिससे कि बढती हुई जनसंख्या का पालन-पोषण हो सके १ क्या जनसंख्या का इन धन्धों श्रादि में खप जाने का श्रनुपात बढ़ रहा है श्रीर इस प्रकार लोगों के लिए नये-नये काम-धन्धे निकल रहे हैं १

हिन्दुस्तान में जरूरी श्रनुपात में यह नहीं हो रहा है। नीचे के श्रॉकड़ों में व्यापार धन्धों में जुटो हुई जनता क, श्रनुपात दिखाया गया है जो कि क्रमश. कम ही हो रहा है .—

धन्धा	8839	8888	1839
व्यापार	5.90	<b>٣.0</b> 8	9.89
<b>उ</b> चोग	3040	14.09	१४.३४
खुराक के श्रनाज सम्बन्धी उद्योग	२.१३	१.६४	3.80
वस्त्र सिलाई श्रादि का उद्योग	३.७४	₹,80	३.३८

इसका मतलब यह हुआ कि उद्योग धन्धों में लगे हुए लोगों का अनुपात घट रहा है। बढ़ती हुई जनसंख्या को खपाने के लिए हमारे देश में उद्योग धन्धों में इस अनुपात से उन्नति नहीं हो रही है कि वह प्राप्य कर्मचारियों को स्थान दे सकें। कारखानों में देश की जनता को जो काम पर न लगाये जाने का अनुपात घट रहा है, वह नीचे लिखे आँकडों से भी स्पष्ट हो जायगा:—

### १६११---१६३१ ई० में फी सदी परिवर्तन

जनसंख्या	+ 92.9
कार्य योग्य जनसंख्या	+8.0
उद्योग धन्धों में लगी जनसंख्या	-92.8
कार्यं योग्य जनसंख्या में से उद्योग-	
धन्धों में लगी जनसंख्या का अनुपात	6.3-
उद्योग धनधों में लगी जनसंख्या का	
समस्त जनसंख्या से श्रनुपात	-21,5

जैसा कि उपर कहा गया है "बढ़ रही जनसंख्या उद्योग धन्धों में बिलकुल ही नहीं खप रही है।" वैसे इस अनुपात को छोड़कर देखा जाय, तो हिन्दुस्तान में उन लोगों की जनसंख्या जो आधुनिक धन्धों या खेती के लिए जरूरी उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं, सम्भवतः संसार भर में सबसे अधिक है। हिन्दुस्तान में इनकी संख्या १ करोड ४३ लाख (१६३१), संयुक्त राष्ट्र अमरीका में १ करोड़ ४१ लाख (१६३०) जर्मनी में १ करोड़ १७ लाख (१६३३), इंग्लैंग्ड और वेल्स में ६०

1820	330
9829	<b>६६</b>
9	83
११ <b>३३ (</b> जनवरी) <b>ई</b> ०	<b>ಸ</b> ಸ

खेती की उपज के माव गिरने से वह मुनाफे की चीज नहीं रह जाती श्रीर किसान ऐसी चीजें बोने लगते हैं जिनसे उन्हें श्रधिक लाम हो सके। इण्डियन सेण्ड्रल बैंकिंग इन्क्वायरी कमेटी (१६२१ ई०) के श्रनुमान के श्रनुसार १६२८ के भावों से खेती की सारी उपज का मूल्य १२ श्ररव रुपये के लगभग था। १६२८ से दूसरे महायुद्ध के श्रारम्भ होने तक भावों के गिर जाने से इसमें करोड़ों रुपये की कमी हो गई। उधर श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में खेती पर गुजर करने वाली साढे तीन करोड़ जनसंख्या हर साल २० श्ररव रुपये के श्रनान पैदा करती है।

उद्योगधन्थों पर बसर करनेवाली जनसंख्या का अनुपात १६०१, १६११, १६२१ श्रोर १६३१ में क्रमशः १४.४, ११.१, १०.३ श्रोर १.७ की सदी था। इसी तरह खान की पैदावार में भी अवनित हुई है। १६२१ ई० में जहां र करोड़ ४२ लाख पौगड़ की कीमत की पैदावार हुई थी, वहाँ १६३१ ई० यह घटकर १ करोड़ ७७ लाख ही रह गई। यह सब आँकड़े इस बात की श्रोर ही इशारा करते हैं कि हमारी राष्ट्रीय सम्पत्ति में उन्नति नहीं हो रही है श्रोर न श्रनाज की मात्रा में श्री उचित श्रनुपात में वृद्धि हो रही है। नैशनल प्लैनिङ्ग कमेटी की जनसंख्या सम्बन्धी उपसमिति के श्रनुसार देश की खाद्य सम्बन्धी श्रावश्यकता पूर्ति में १२ की सदी की कमी है।

सर विश्वेश्वरच्या ने प्रति वर्ष श्रनाज की कमी का श्रनुमान २॥ से ३ करोड़ टन तक लगाया है। उनका हिसाब इस तरह है:—

देश में चावल की उपज ६ करोड़ ३२ लाख टन् ,, गेहूँ ,, ६३ लाख्रटन , श्रन्य भिन्न २ खाद्य १ करोड ८४ लाख टन जोड लगभग ६ करोड़ टन इस में से बीज श्रोर चारा घटार्ये १ करोड़ टन

उनके मतानुसार सब जनसंख्या के लिए ७॥ करोड़ से मकरोड़ टन श्रनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन की कमी बाकी रह जाती है। इसका श्रर्थ यह है कि हमारे देश की जनता को श्रनाज की उचित मात्रा नहीं मिल रही है। कम भोजन खा कर ही इतनी बड़ी संख्या जीवित है। श्रनुमान लगाया गया है कि हमारी जनसंख्या के ३० फीसदी भाग को कम श्रीर शक्ति—हीन खाना मिल रहा है।

श्रपनी प्राइसिस इन्क्वायरी रिपोर्ट में के० एता० दत्त ने लिखा है कि १८६४ ई० श्रीर १६१२ ई० में जन संख्या के श्रनुपात से खुराक के श्रनाज की पैदावार का श्रनुपात पिछ्ड गया है। १६२० ई० में श्री दुवे के विचारों के श्रनुसार भी हिन्दुस्तान में श्रनाज की बहुत बढी मात्रा में कमी पाई जाती थी। राधाकमत्त मुकर्जी का कहना है कि श्रनाज की यह कमी १२ फीसदी है। पी० के० यहल के कथनानुसार १६१३-१४ ई० से १६३४-३६ ई० तक जब कि जनसख्या में जगभग १ फीसदी के हिसाब से नृद्धि हुई, कृषि की उपज की नृद्धि केवल ० ६४ फीसदी रही। इसी प्रकार सी० एन० वकील श्रीर एस० के० मुरक्षन ने भी ऐसे ही विचार श्रीर श्रनुमान व्यक्त किए हैं। डा० झानचन्द ने लिखा है कि "खेती में यह मान लेने के काफी कारण हैं कि कृषि-चेत्र पर जनता का दवाव बढ़ता गया है। लेकिन कृषि-चेत्र के विस्तार श्रीर उपज में उन्नति हमारी जनता की श्रावरयकता से कहीं पीछ़ रह गई है।" उद्योग धन्धों, व्यापार श्रीर राष्ट्रीय-धन के विकास के विषय में लिखते हुए उन्होंने कहा है कि "इसमें सन्देह है कि इन

से हमारी राष्ट्रीय भ्राय में जो थोड़ी बहुत वृद्धि हुँ हैं दिसे जनंसंख्या के बढ़ते हुए दबाव से कुछ सुविधा मिलो है।" सर जान मेगा श्रीर श्री कार सागडर्स दोनों का विश्वास यही है कि भारत में श्रज की जितनी श्रावश्यकता है उसकी उतनी मात्रा यहाँ प्राप्य नहीं है। डा॰ डब्ल्यू॰ श्रार॰ ऐकायड के विचार में जो-जो भी सबूत मिल रहे हैं वह इसी बात की श्रोर इशारा करते हैं कि जनसंख्या की वृद्धि के उचित श्रनुपात में कृषि चेत्र में वृद्धि नहीं हो रही श्रीर इस प्रकार इन दोनों के श्रनुपात में क्रमश. श्रिषक श्रन्तर होता जा रहा है।

यहाँ श्रोराधाकमल मुकर्जी के विचार कुछ विस्तार से लिखने श्रनुचित न होगे। उन्होंने कहा है कि "जनसंख्या श्रोर प्राप्य श्रञ्ज के मूलाङ्कों के भेद में धीरे-धीरे वृद्धि होती जा रही है श्रीर इससे स्पष्ट है कि खाद्य स्थिति उलमती जा रही है।" उन्होंने यह भी लिखा है कि सस्ते श्रौर घटिया श्रन्न की कृषि बढ़तो जा रही है । उनके विचार में १६३१ में, उस समय की कृषि श्रीर श्रन्न की स्थिति के श्रनुसार भारत में जनसंख्या केवल २१ करोड़ १० लाख होनी चाहिए थी, जब कि वास्तव में यह ३४ करोड़ ३० लाख थी। उन्होंने इसी युक्ति से श्रनु-मान किया है कि यदि इस यह मान लें कि शेष व्यक्तियों की पूरी श्रीर उचित मिकदार में श्रन्न मिल रहा था तो उन श्रीसतन मनुष्यों की सख्या जिन्हें कि भोजन विलकुल ही प्राप्त नहीं हो रहा था, ४ करोड़ ८० लाख थी श्रीर उष्णता (कैलरी) की गणना में श्रन्त की कमी ४१ श्ररब ६० करोड़ कैलरी थी। इनके तर्क के श्रनुसार "भारत की खाद्य स्थिति, भ्रन्न चाहने वालों की संख्या श्रौर श्रन्नोत्पत्ति के झनुपात में भेद तथा प्राप्य श्रन्न मे पोषक तत्त्वों का न होना—दोनों ही दृष्टियों से विगड़ती जा रही है।"

### हिन्दुस्तान की अधिक अनसंख्या

हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या ऐसी है जिसके वारे में विलङ्क निस्तन्देह धाँकडे नहीं मिलते। ऐसी हालत में दावे के साय हुछ भी कहा नहीं जा सकता। जो निशानात श्रीर इंग्रारे मिलते हैं उन्हीं के श्रतुमार हुछ मोटे-मोटे नतीजे निकाले जा सकते हैं।

प्रोफेसर डी॰ जी॰ कार्वे घौर डाक्टर पी॰ जे॰ टमस के तर्क घौर घारणाश्रों के श्रनुसार हिन्दुत्तान में श्रानुपातिक जनसंख्या श्रिषक नहीं है। डाक्टर बी॰ ले॰ घाटे के विचार में भी खेती पर जनसंख्या का टवाव वड़ा नहीं है। उदनुसार सर्वसाधारण जनता के रहन-सहन के स्तर में कोई हानि नहीं हुई। इन विचारकों ने श्रपनी धारणा की पृष्टि के लिए प्राप्य श्राकड़ों का प्रयोग किया है। फिर भी उन्होंने यह माना है कि भारत की श्रोसतन जनता गरीबी से पिस रही है श्रोर इस टरिइता के इन्होंने श्रलग-श्रलग कारण दरसाए हैं। उटाहरण के रूप में डा॰ टामस ने लिखा है कि "देश में उपज की जो प्रणाली है उसमें श्रन्याय युक्त बँटवारे की प्रथा से वाधा हो रही है।"

ऐसे विचारकों को, जिनके मतानुसार मारत में जनसंख्या का श्रानु-पातिक श्राधिक्य नहीं है, उत्तर देते हुए द्वितीय 'श्रिखल भारतीय जनसंख्या सभा' में सर जहाँगीर सी० कोया जी ने कहा था—''जो यह कहते हैं कि हिन्दुस्तान में जनसंख्या उचित श्रमुपात से श्रिधक नहीं है, दन्हें हमारे रहन-सहन के डक्क के नीचे दर्जे, श्रोसतन किसान की खरीदने की कम शक्ति, देश के भौतिक जीवन में श्रानन्द की कमी, कृषि-भूमि के प्रतिदिन छोटे-से-झोटे होते हुए दुकड़ों का भय तथा इस वात का कि हमारे देश में किसान समाज को वर्ष भर करने के लिए कोई काम क्यों नहीं जुटता, श्रादि का उत्तर देने में बहुत कठिनता का सामना करना पढ़ेगा।" साधारणतया यही चिह्न किसी देश में जन-सख्या के श्राधिक्य के सूचक हैं। भारत में श्रीर कितनी ही दूसरी वातों के साथ-साथ यह सब मौजूद हैं।

यह मान लेने के लिए कि भारत में जनसंख्या की श्रधिकता है. जो पहली बात हमारे सामने श्राती है वह भारत में श्रनाज की श्रपेचा-इत कमी है। धनाज की कमी जनता को ठीक मिकदार में खाना न मिलने में, उनकी नीचे दर्जें की जीवन शक्ति में, रोगों का सामना करने की श्रयोग्यता में श्रौर सुविस्तृत भूख श्रौर श्रकाल की सी दशा में स्पष्ट हो जाती है। जो कुछ भी आँकड़े मिलते हैं, उनसे यही पता, चलता है कि देश में अन्न पर्याप्त मात्रा में नहीं है तथा जनसंख्या के बढ़ने के साथ साथ इस कमी में श्रीर भी वृद्धि होती जा रही है। चावल श्रौर गेहूँ की उपज में, जो श्राम लोगों के भोजन हैं, जनसंख्या के बढ़ते श्रनुपात से वृद्धि नहीं हो रही है वरन् इनके कृषि-चेत्रों में श्रीर उपज में गत वर्षों में कमी ही हुई है। सस्ते पौदों की खेती बढ़ रही है जिससे भारतीय जनवा के लिए प्राप्य खुराक के श्रनाज सें ताकत पहुँचाने की सिकदार कम होती जा रही है। जौ, ज्वार, बाजरा धीर चरी घादि की पैदावार प्राय दुगनी हो गई है। ऐसे घननों की श्रिधकाधिक उपज से हिन्दुस्तान की जनता की समस्या श्रीर भी उलकती जायगी।

खेती के हर एकड़ की उपज में श्रनाज की जो कमी होती जा रही है उससे स्पष्ट है कि जो जमीन श्रव तक वोई नहीं जा रही थी, उसे भनाज को बढ़ती हुई मांग के दबाव से श्रिधक मात्रा में काम में जाया जाने जगा है। ज्यापारिक पौदो की पैदावार में की एकड़ वृद्धि हुई है। इस से यह भी स्पष्ट है कि घटिया जमीन (मार्जिनज लेंड) का इस्तेमाज सिर्फ भनाज की उपज के लिए ही किया गया है। डा॰ ज्ञानचन्द्र ने लिखा है कि "इसका मुख्य कारए कि जिन्दगी इतनी सस्ती और मीत इतनी मामूलो बात क्यों है. यही है कि प्राप्य धनाज को मात्रा बहुत हो कम है।" सर जान मेगा ने ऐसे ही विचार प्रगट करते हुए बताया है कि भारतीय जनसंख्या का लगभग तीन चौथाई भाग खुराक की ठीक मिकटार नहीं पाता।

भारत में जनसंख्या ज्यादा होने का सबूत इस बात से भी मिलता है कि हमारे देश में इस संत्या की रोक्याम के लिए मानव-कृत साधनों का प्रयोग नहीं होता । यहां माल्य्यूम द्वारा वर्णन किये गये प्रकृति के निरचयात्मक उपाय ही प्रचलित हैं। स्त्री-सहवास से दूर रहना श्वार ब्याह की श्वायु को बढ़ाना श्वादि मनुष्य के बनाये उपाय हैं; किन्तु यह दोनों भारत में विलक्त ही श्रनुपस्थित हैं। यहां श्रपेकाकृत बहुत छोटो श्वायु में विवाह हो जाता है श्रीर विवाह के बाद ही सन्ति उत्पादन का कार्य श्वारम्म हो जाता है। विवाहित श्ववस्था में भी गमं रोकने के नये साधनों का उपयोग हमारे समाज में न तो श्रव्छा ही समका जाता है न उसके विषय में श्वाम जनता में जानकारी श्रीर श्वपनाने की योग्यता ही है।

प्रकृति इस बढ़ती हुई सख्या को किस प्रकार घटाती रहती है, यह प्रत्यच ही है। भारत में श्रकाल, दुभिंच श्रौर छूतजात के रोगों के बराबर श्राक्रमण होते रहना साधारण बात हो गई है। दुदरव की क्रूरता को भारत में पूरी विजय है, जहां कि पश्चिम में मनुष्य ने इस पर भले प्रकार रोक थाम करके इसे काब में कर लिया है।

जनसच्या के ऋषिक होने का एक सबूत यह मां है कि इस देश में इतनी मौतों, विशेष कर शिशुओं की मृत्यु सख्या का, श्राधिक्य है। जन्म के उपरान्त शीम ही स्थवा कुछ वर्षों के सन्दर हो जाने वाली मृत्यु को हम लापवीही की दृष्टिसे देखते हैं श्रीर दुर्माग्य की बात कह कर टाल देते हैं जब कि पिच्छमी देश इसे सामाजिक स्थिशाप समक्त कर इसके श्रनुपात को घटाने की कगातार कोशिशें करते रहते हैं। इम

इतने भाग्यवादी हैं कि मृत्यु को दूर करने के उपाय द्वंढने का प्रयस्न करना भी उचित प्रथवा सार्थक नहीं सममते।

खेती की जमीन का जो निरन्तर सूक्ष्म विभाजन होता जा रहा है श्रीर तदनुसार कृषि जो श्रर्थ-हीन श्रीर श्रम को विफल करने वाली होती जा रही है, उससे हमारी जनसंख्या की श्रधिकता साफ सामने श्रा जाती है। इस प्रकार की जमीन का स्वामित्व देश के लिए काम का होने की श्रपेचा देश का बोक रूप बन गया है। हम सारे देश में फेलो इस कुरशा को रोकने की कोई सुसंगठित योजना श्रभी तक महीं बना पाए।

देश मर में जो दिद्दता, वेकारी श्रौर भूख फैली हुई है उससे भी जनसंख्या की श्रिधकता प्रकटहोता है। भारतीय जनता का जो मण फीसदी भाग प्रामों में रहता है उसके रहन-सहन का ढंग नीचे से नीचा है—उन्हें हमेशा भूख श्रौर नहापन सहना पड़ता है। एक श्रादमी की श्रौसत श्राय इतनी कम है कि ताज्जब होता है। उनकी क्रय-चमता (पर्चेर्जिंग पावर) शून्य के वरावर है श्रौर वह महज जीने के श्रलावा श्राराम के कुछ भी साधन नहीं जुटा सकता। सुखमय जीवन किसे कहते हैं, यह उसे मालूम ही नहीं।

जी. फिएडजे शिरीस के श्रनुमान के श्रनुसार हिन्दुस्तान में इर शख्स की श्रीसत श्रामदनी इस प्रकार घटती रही है:—

सान		रुपयों में प्रति न्यक्ति की श्रामद्गी			
१६२३		9 3 <b>o</b>			
१६२४		338			
१६२७	>	905			
3538		308			
8838		६३			
११३२		そち			

दूसरे महायुद्ध शुरू होने से पहले खेती के भावों में जो भवनित हुई थी, उसका विचार करते हुए सर एम॰ विश्वेश्वरय्या के श्रनुसार श्रोसत श्रामदनी केवल २१ रुपये रह गई थी। हिन्दुस्तान की यह श्राय सभी सम्य देशों से पिछडी हुई है.—

देश	साव	हर शख्स की पौएडों में घान
भारत	१६३१	*
इइलैंग्ड	१६३१	<b>φ</b> €
श्रमरीका	१६३२	<b>5</b> 8
जापान	१६२४	38

खेती श्रीर उद्योग धन्धों के सगठन में इस देश में जो श्रव्यवस्था है उसका विचार करते हुए श्रीर किस परिणाम की श्राशा की जा सकती है। हमारी श्राय इस संख्या से श्रधिक कैसे हो सकती है जव सर विश्वेश्वरय्या के श्रनुमान में जापाम में प्रति एकड़ की उपज की कीमत १४० रु० श्रीर हिन्दुस्तान में युद्ध से पूर्व साधारण स्थिति के दिनों में नहरों की सिंचाई सहित सब चेत्रों को मिला कर प्रति एकड की उपज का मूल्य केवल २४ रु० श्राका गया है।

जैसा कि श्रो० श्रजनारायण ने कहा है—"हो सकता है कि संकीर्ण श्रयों में भारत की जनसंख्या को छिषक म कहा जा सके पर जो हालात मौजूद हैं उनके श्रनुसार तो भारत में जनसंख्या का श्राधिक्य है श्रीर यहां माल्थ्यूस के कहे हुए नियम जारी हैं।" प्राय. सभी श्रर्थ-शास्त्रियों के ऐसे ही विचार हैं। इस विषय के विशेषज्ञ हा० ज्ञानचन्द के कहने के श्रनुसार तो इस श्रिषकता में कोई शक या इसके विषय में दो रायें नहीं हो सकतीं।

अर्थशास्त्रियों में कार्र साएडर्स को जो इज्जत हासिल है, उसे ध्यान में रखते हुए हम उनके विचार को यहां देना उचित

सममते हैं। वह कहते हैं कि "सब निशान इसी नतीजे की श्रोर इशारा करते हैं कि हिन्दुस्तान में, श्रथवा इसके कुछ भागों में निश्चय ही, जनसंख्या श्रनुपात से ज्यादा है। ऐसे निशान भी प्राप्त हैं जिन से पता चलता है कि स्थिति में कुछ सुधार नहीं हो रहा है, विलक यह बिगइती ही जा रही है।"

१ वरुष्टं पापुलेशम ।

## समस्या श्रीर उसका समाधान (क)

जैसा कि कहा गया है, हमारे देश की जनसख्या की समस्या देश की समस्याओं में सब से ज्यादा उलकी हुई है। इसका विश्लेषण करके हमने इसके सब पहलुओं पर विचार किया है। श्रव सोचना यह है कि इसे सुलकाने के लिए किस दिशा में किस तरह कदम उठाया जाय। इस विषय में श्राखिरी नतीजे पर पहुँचना बहुत कठिन है। इस समस्या का सामना करने के लिए तो हम श्रपने वर्तमान सामाजिक, श्राधिक श्रीर राजनीतिक संगठन को नये सिरे से गढ़ना होगा श्रीर श्राजकल जिस नीति श्रीर हितों के श्रनुसार काम होते हैं उनको बदल- ढालना होगा।

इस समस्या को हल करने के दो रूप हैं (१) वह जो लोग खुद कर सकते हैं यानी सन्तान पदा करने के बारे में (२) वह जिनके विषय में हमें पर्याप्त प्रयस्न करने पहेंगे-जैसे ज्यादा प्रमाज की पैदावार, राष्ट्रीय धन का न्यायोचित बटबारा, अच्छी सफाई, उदार सामाजिक नियम श्रांर श्राजादी की भावना जो नये जीवन की पुकार ला सके। इस समस्या का एक दूसरा भेद 'व्यक्तियों की गणना और गुण्' दोनों की उन्नति के रूप में हो सकता है।

खुराक का अनाज ज्यादा उत्पन्न करने के लिए आवश्यक है कि अधिक से अधिक जमीन को खेती के काम में बरता जाए और सब कृषि सार पूर्ण हो। जिस जमीन का अब खेती के काम में प्रयोग हो रहा है उसके रकबे में बहुत वृद्धि होनी सम्भव नहीं है। आंकड़ों में ऐसी जमीन दीख पढ़ती है जो खेती करने के योग्य है, और जिसे ज्यर्थ ही छोड़ दिया बताया जाता है। परन्तु यह भूमि कृषि के जिए बरती

जा सकेगी, इसमें सन्देह है। सारपूर्ण खंती के लिए ती श्रमी ठोस करम नहीं उठाये गए। ऐसा क्यों नहीं हुआ, इसके कई कारण हैं। सिंचाई श्रादि की सुविधाएँ श्रमी व्यापक रूप में श्राप्य नहीं हैं। सिर्फ वर्षा पर तो श्राश्रित नहीं रहा जा सकता। सरकारी सिचाई से समस्त कृषि चेत्र का केवल श्राठवाँ माग ही प्रभावित है। जिन स्रोटे-कोटे दुकड़ों में भारतीय किसान खेती वारी करता है वह गहरी सुताई की खेती के काम की नहीं हैं। इसके साथ ही एक श्रोसत देहाती का कर्ज श्रोर उसका अनजानपन खेती को वैद्यानिक दृह पर किये जाने में वाधक हैं। इसके श्रातिरक्त साधारण किसानों में खरीइने की शक्ति कम होने के कारण वह श्रावश्यक कृषि-साधनों को मोल भी नहीं ले सकते।

यह भी जरूरी है कि श्रनाज उपजाने की खेवी की श्रीर से लाप-वाही करके व्यापार के लिए लामदायक जिन पाँदों की खेवी की श्रीर किसान का ध्यान श्राकर्षित हो रहा है इस पर हुन्न रोक-याम हो। हमने देखा है किस प्रकार खुराक के श्रनाज के रकवे में कमी होती जा रही है। उसके खिलाफ नीचे लिखे खेती के रकवे के श्राँक हों पर ध्यान दें:—

(यहां दिये गये श्रॉकर्ड़ों में ००० श्रोर जोडकर उतने एकड़

	१६३१-६२	१९३२-३३	१६३३-३४	११३६-३७
समस्त तिलहन	१४,१२३	१४,४३१	१२,२०१	१२,२६२
सन	१८४	१८७७	8385	2480
चारा	६३८६	<b>ह७३</b> ⊏	<i>६७३</i> ३	१०४७३
	१६३७-३८	१६३८-३६	1880-85	
समस्व विलह्न	१६,६न४	१६,१८७	१६,७०१	
सन	२५४७	2174	<b>४२</b> ६६	
चारा	80803	१०३७१	१०४६६	

खुराक के श्रनाज की पैदावार में एक श्रव्ही योजना के श्रनुसार उन्नित होनी चाहिए। इनके भावों को इतना नहीं गिरने देना चाहिए कि किसान इनकी खेती छोड़ने लगें। श्रनाज की खेती की उपज के भावों पर सरकारी रोक-थाम रहना उचित है।

यह जरूरी है कि जमीन का छोटे-छोटे दुकढों में बँटना रोका जाय। यही नहीं, उलटे छोटे-छोटे खेतों को मिलाकर चकवन्दी कर दी जाय। इस बँटवारे का मृल कारण हैं पैतृक सम्पत्ति के बँटवारे के कानून जिनमें एकदम परिवर्तन नहीं किया जा सकता। टनमें जरा भी छेड़छाड़ करने से समस्त भारतीय सामाजिक व्यवस्था ढाँवाढोल हो सकती है। डा० ज्ञानचन्द ने कहा है कि "छोटे-छोटे टुकडों के इकट्ठे कर देने में सबसे अधिक कठिनाई हिन्दुओं या मुसलमानों के वारिसाना कानून ही अड़चन नहीं डालते किन्तु यह बात कि हमारे देश की जनता आम अपने जीवन-निर्वाह के लिए अकसर खेती पर ही आधार रखती है।" इस हालत में वारिसाना जायदाद के बँटवारे के कानूनों में संशोधन करने का अर्थ होगा एक विना जमीनवाले कृषक समाज को जन्म देना। भारत में हमारा आर्थिक जीवन अभी इतना विस्तृत नहीं हो सका कि इस प्रकार जमीन से रहित हो गए लोगों -को हम अलग-अलग धन्धों में लगा सकें।

परिचम में लैन्सलाट हॉगबेन के शब्दों में 'रासायनिक खाद, तालाब आदि से खेती और खेती की पैदावार बढ़ाने की विद्या से अनाज पैदा करने के साधनों में जमीन का स्थान वहुत महत्त्वपूर्ण नहीं रह गया।'' हमने इस देश में खेती के इन वैज्ञानिक तरीकों को अभी अपनाया ही नहीं है। खाद के प्रयोग, किसी भी तरह की मशीनरी और वानस्पतिक-उत्पत्ति-विज्ञान की जानकारी यहाँ के लोगों हुँको न के बरावर है।

जनसंख्या के लिए अनाज की काफी मिकदार पैदा करने के लिए जरूरी है कि हम इस वात का प्रचार करें कि किसान खुद ही अपनी भूमि के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर सामूहिक रूप में खेती करें। इसके वारे में श्रधिक-से-श्रधिक प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए। इस मिली-जुली खेतीवारी को जारी रखने के लिए किसानों की पारस्परिक सहायक समात्रों (कोश्रापरेटिव सोसायटीज़) का निर्माण होना चाहिए।

इस विषय में यह कठिनाई पेश श्रायगी कि श्रशिक्ति किसान इन सभाश्रों की उपयोगिता किस प्रकार समक्त सकेंगे श्रोर किस सीमा तक इनसे सहयोग करने को उचत होंगे। किसी भी दिशा में बढ़ने की कोशिश करने पर श्रज्ञान, श्रशिक्ता की गहरी खाई राह में बाधा बनती है। श्रन्त में इस सारी स्थिति से बचने का केवल एक ही मार्ग स्कता है कि इस श्रज्ञान श्रोर श्रशिक्ता की खाई को पाट दिया जाना चाहिए। यह खुद ही एक कितनी मारी कोशिश है यह बात श्रशि-क्ति व्यक्तियों का श्रनुपात ध्यान में रखकर सहल में समक्त में श्रा जायगी।

हिन्दुस्तान में श्रनाज की कमी श्रौर जो श्रक्त मिलता भी है उसमें ताकत देने कमी, को हटाने के लिए जरूरी यह है कि श्रलग-श्रलग प्रकार की उपज की खेती की योजना हमारे यहाँ सब सोच-विचार कर लेने के वाद चालू की जाये। घटिया श्रनाज पैदा करने के सवाल हल करने के लिए वारी-बारी खुराक के श्रनाज श्रौर विना खुराक यानी व्यापारिक उपज की खेती की योजना तैयार होनी चाहिए। किन्तु जब तक हिन्दुस्तानियों का इतना बड़ा श्रनुपात खेती पर ही टिकता रहेगा, हमें श्रपनी श्रार्थिक —श्रनाज या खेती सम्बन्धी—किताइयों से पीछा छुडाना किठन होगा। वाञ्छनीय तो यह है कि भारतीय श्रार्थिक जीवन में नये-नये धन्धे जुटाए जायेँ। कई विचारकों के मत में एकनिष्ट होकर हमें केवल उद्योगीकरण की श्रोर ही बढ़ना चाहिए श्रोर इससे ही हमारी समस्या का हल हो जायगा। यह नहीं सोचा जाता कि हमारी जनसंख्या के बढ़ने का जो श्रनुपात है उसमें उद्योगीकरण से लोगो की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण से विगो करें उद्योगीकरण से लोगो की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण

बढ़ेगा ग्रसगठित उद्योगधन्धे श्रीर दस्तकारियों श्रादि को एक ऐसी कठिनाई का सामना करना पड़ेगा जिसके विरुद्ध वह टिक न सकेंगे श्रीर इनमें लगी हुई हमारी जनता के ६ फी सदी भाग को वेकार हो जाना पहेगा। खुद बडे-बड़े कारखानों में श्रधिक वैज्ञानिक दृग बरते जाने से कितनी ही सख्या में मजदूर वेकार होने लगेंगे। १६२ र-२४ई० से १६३७-३८ ई० तक जब कि वस्त्र विर्माण में 149 की सदी उन्नति हुई भ्रौर सूती धागे के निर्माण में ७१ की सदी वृद्धि हुई, उन मजदूरों श्रीर कार्यकर्ताश्रों में, जो इस न्यवसाय में लगे थे, केवल २८ फी सदी वृद्धि हुई । यह प्रवृत्ति समय के साथ-साथ श्रौर भी प्रमुखता 'पाती जायगी । इसके अतिरिक्त उद्योगीकरण के लिए एक वास्तविक कठिनता हमारी श्राम जनता की खरीदने की शक्ति कम होने से भी पैदा होती है। श्रगर वहे-बढ़े कारखानों श्रौर धन्धों की उपज खरीदने लायक हमारे पास पैसा ही नहीं तो उस उपज का क्या होगा ? इस सम्बन्ध में यह जान लेना रुचिकर होगा कि १६२६-२६ ई० में प्रनाज के श्वलावा देश के बाहर से मैँगाई गई श्रीर स्वय देश के कारखानों में बनाई गई बाकी सब तरह की चीजो की साजाना खपत की कीमत (सब तरह के निर्माण सहित) जब कि संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में हर घादमी के पीछे २४० डालर थी, हिन्दुस्तान में केवल ३ डालर थी। इससे स्पष्ट हो जाता है कि श्रौसत हिन्दुस्तानी की खरीदने की शक्ति की हद कहाँ तक है। कहा जासकता है कि अभी देश में कारखाने अथवा उद्योगधन्धे हैं ही कितने और वे कितना माल बना पाते हैं। परन्तु यह सच है कि श्रगर धस्तुओं कीं माँग हो तो श्रायात से श्रयवा देश में स्वयं ही इन वस्तुश्रों के निर्माण से यह माँग पूरी हो जानी निश्चित है। इस विचार में हम लड़ाई से पैदा चन्द रोज की ख़ुशहाली या चीजों की कमी पर ध्यान नहीं दे रहे हैं। यह सब विचार तो शानित के साधारण दिनों से सम्बन्ध रखते हैं। देश के ज्यापार का विकास करने श्रथवा उद्योगधन्धों की उपज की माँग पैदा करने के लिए जरूरी है

कि एक बड़ी मात्रा में हमारे समूचे राष्ट्रीयधन की उन्नित हो श्रोर वँट-वारे को किसी न्याययुक्त तरीके से हर शख्स की श्रोसत श्राय बड़े। दूसरे महायुद्ध से पहले यह श्रनुमान किया जाता था कि उन सव चीजों के देश में ही बना लेने से जो कि उस समय बाहर से मंगाई जाती थीं, हर श्रादमी के पीछे निर्माण शक्ति में सिर्फ ४ रुपये के हिसाब से युद्धि होगी।

इसमें सन्देह नहीं कि हिन्दुस्तान का कोई भी हितैषी उद्योगीकरण का तिरोध नहीं कर सकता। जरूरत है कि इस दिशा में बढ़ा जाय। लेकिन यह समक्त लेना जरूरी है कि इसमें जनसंख्या की समस्या न हल हो सकेगी। दूसरी श्रोर कुछ विचारकों का कहना है कि सिर्फ हाथ के धन्बों पर ही जोर देना भी समयोचित नहीं है। इनसे तो केवल स्थानीय श्रोर श्रस्थिर सहायता ही मिल सकेगी श्रोर जैसे-जैसे उद्योगीकरण में उन्नति होगी, छोटी दस्तकारियाँ उखड़ती जायँगी।

"खेती इस समय भी भारत का मुख्य धन्धा है श्रौर सदा रहेगा। हम लोगों की खुशहाली या गरीबी इसके ही विकास पर टिकी हुई है।" (डा॰ ज्ञानचन्द)। पर जरूरत इस बात की हें कि समय के बीतने के साथ-साथ खंती पर ही हमारे गुजर करने का श्रनुपात घटता जाये। लेकिन, हिन्दुस्तान में खेती ही श्राम पेशा है, इसलिये ऐसा होना श्रभी सम्भव नहीं जान पड़ता। हमारी कोशिश होनी चाहिए कि श्रपनी खेती-वाड़ी में खादों द्वारा, पौदों के परस्पर सिम्मश्रण से उनकी नई नसलें तैयार करके तथा श्रच्छे श्रोर उत्तम बीज बोकर हम उन्नति करें। श्रमरीकन विचारक के॰ एल॰ मिचेल ने लिखा है—"यह मानने कं काफी कारण हैं कि हिन्दुस्तान श्रपने उत्पादन साधनों का समुचित उपयोग करके, श्रव उसकी जितनी जन-संख्या है, उससे कहीं श्रधिक को श्राश्रय दे सकता है। भारत की दरिद्रता का कारण उसकी जन-संख्या के बढ़ने का श्रनुपात नहीं है, किन्तु यह कि उसका श्रार्थिक

विकास विलङ्ख रुक गया है।"

कई दूसरे विचारकों का कहना है कि सारी समस्या बेंटवारे की है। डा॰ पी॰ ले॰ टामस का विचार है कि जन-संख्या का प्रश्न बेंट-वारे की प्रया की भारी प्रसमानवा श्रीर श्रम्याय का ही परिणाम है। शो॰ ज्ञजनारायण किसते हैं—"जन-संख्या जिस सिद्धान्त पर इस समय भारत में वढ़ रही है उसका श्रिषक सम्बन्ध भन के वैंटवारे श्रीर हमारी श्रामदनी से है, न कि देश में उत्पन्न हुए श्रनान की मात्रा से।" इस युक्ति से भी यही उचित जान पडेगा कि देश में उपन बढ़े श्रीर उसका श्रिषक न्यायोचित बेंटवारा हो। श्रनुमान किया गया है कि लड़ाई के पहले भारत में समस्त-राष्ट्रीय धन का एक विहाई भाग जनता के हैं भी सदी लोगों के हाथ में श्रीर शेष एक विहाई भाग ६३ की सड़ी लोगों के हाथ में श्रीर शेष एक विहाई भाग ६३ की सड़ी लोगों के हाथ में व्राप्त विषमता में एक समता श्राये, यही कर्याणकारी बात है।

इस बात का विरोध अर्थहीन होगा कि हमारे देश में राष्ट्रीय मूल के विभाजन में दूसरे देशों की तरह काफी विषमता है। फिर भी यह न मानना कि हमारी जन-संख्या का मुख्य कारण अनाज पैदावार की कमी है, ठीक नहीं जैंचता। बैंटवारे की समस्या यहुत ही उलकी हुई है। उसमें परिवर्तन का अर्थ आज के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक डाँचे को विलक्षत ही बदल देना होगा।

नैशनल प्लैनिंग कमेटी की जन-संख्या सम्बन्धी उपसमिति ने इस समस्या का निदान करते हुए कहा है कि "किसी भी दिशा में सामूहिक तौर पर योजना के अनुसार आर्थिक विकास नहीं हो रहा है।" उस कमेटी ने राय दी हैं कि "आज जनसंख्या और उसके रहन-सहन के स्तर में जो विषमता पाई जाती है उसे दूर करने का मौलिक उपाय तो देश की निश्चित योजनानुसार सुविस्तृत आर्थिक उद्धित ही है।" इस योजना को सभी उचित मानते हैं, किन्तु इस प्रकार की कोई भी योजना शासन और जनता की मिली-जुली कोशिशों का ही परिणाम हो सकती है। देश में इस बात की शक्तिशाली और वेग-मयी प्रेरणा उत्पन्न हो जानी श्रावश्यक है, जिससे कि देश के सब शक्ति-स्रोतों का उचित रूप में उपयोग हो सके। परन्तु देश के पूरे तौर से श्राजाद होने तक यह कुछ भी नहीं हो सकता। इसके लिये एक केन्द्रीय नियन्त्रण की बढ़ी जरूरत है। जब तक हम पूर्णरूप से स्वतन्त्र नहीं हो जाते, सभी दृष्टियों से वाञ्छनीय केन्द्रीय योजना केवल एक स्वप्न के समान ही रहेगी।

जनसङ्या को कम करने के लिए कृषि से सम्बन्धित उद्योग-धन्धों को विशेष प्रोत्साहन मिलना चाहिए। मिसाल के तौर पर दूध श्रोर दूध से निर्मित वस्तुश्रों का घन्धा, फर्ज़ों की उत्पत्ति श्रीर फर्ज़ों को डिट्बों में बन्द करना, रम श्रादि निकालना तथा इसके साथ-साथ ही मुर्गियों को पालमा जिससे श्रयडों की पैदावार बढ़े। यह सर्ब कृषि सम्बन्धी उद्योग-धन्धे हैं। गाँवों में शहद की उत्पत्ति भी लाभपद हो सकती है। इस प्रकार के कितने ही धन्धे प्रामीगों के लिए निकल सकते हैं, जिनसे राष्ट्रीय धन में वृद्धि होगी।

हमें अपने मौत के अनुपात को कम करने की भी लगातार कोशिश करनी चाहिए। विशेष रूप से प्रमवावस्था में प्रमृता और बच्चों का अवश्य ध्यान करना चाहिए। आम जनता में सफ़ाई, स्वच्छता के भाव भर देने से ही ऐसा हो सकता है। श्रज्ञान और अन्ध-विश्वास को दूर करने की कोशिशें होनी चाहिएँ। वीमारियों को समूल दूर करने का प्रयास किया जाना ज़रूरी है। मौत और जन्म-श्रनुपात सदा साथ-साथ ही चलते हैं। मौत के श्रनुपात को घटाने में जिस ज्ञान और स्वच्छता का प्रचार होगा और रहन-सहन का स्तर जितना उँचा होगा, जनम श्रनु-पात स्वयं ही उसी के मुताबिक कम हो जायगा। इस प्रकार बाकी जिन्दा रहने वालों की संख्या के श्रनुपात में कमी म होगी। दाइयों को उचित वैज्ञानिक शिचा दो जानी चाहिए। भारत में कन्याश्रों की श्रोर जिस लापरवाही का व्यवहार होता है उसे शिचा श्रीर प्रचार हारा हटा देना चाहिए।

पैदाइश के समय प्रत्यासित आयु में वृद्धि और जनता की जीवनी-शिक में उन्नति होनी चाहिए। उसके जिए यह भी ज़रूरी है कि हमारे खुराक में शरीर को ताकत पहुँचाने वाजी चीजें ठीक मिकदार में मौजूद हों। ऐसे सामाजिक नियम बन जाने चाहिएँ कि शरीर के पूरे तौर पर परिपक्त होने से पहले स्त्रियों को माँ न बनना पडे और विवाह कम उम्र में न हों।

सरकार की श्रोर से छूतछात की वीमारियों की रोक-थाम के इन्त-जाम होने चाहिएँ। ऐसे इन्तजाम सब गावों श्रीर नगरों में फैले हों तभी लाभ है। देश से मलेरिया के मर्ज को पिन्छमी देशों की तरह उसाइ फेंकनें के उपाय करने चाहिए।

जनसंख्या में स्त्री-पुरुषों के अनुपात में विषमता के कुप्रभावों को दूर करने के लिए ज़रूरी है कि समाज विधवा विवाह की आजा दे दे। पुराने रूढ़िवादी विचारों के दूर होने में ज़रूर ही समय लगेगा, लेकिन उन्हें दूर किये विना हमारा निस्तार नहीं है। हमारे लिए अपनी हानिकारक पुरानी परम्पराश्रों का राष्ट्र की जरूरतों के मामने विजदान करना बहुत ज़रूरी है।

प्रजनन-विज्ञान ( यूजनिक्स ) के अनुमार अन्तर्जातीय विवाहों की आज्ञा हो जानी चाहिए। जो लोग ऐसे रोगों के शिकार हों, जो सन्तान को लग सकते हैं, उन्हें सन्तान पैदा करने योग्य नही रहने देना चाहिए।

हमारी स्थायी उन्नति तो तभी हो मकेगी जब हम अर्थ-शास्त्र सम्बन्धी इन चेत्रों के अलावा शिचा, स्वास्थ्य और राष्ट्रीय बीमा आदि की योजनाओं में इतनी ही रुचि रक्खेंगे। इक्नलैयह की मजदूर सरकार ने केवल इन्हीं विषयों में १ अरब ४० करोड़ रुपये के लगभग (६७६४ लाख पीयह) ध्यय करने की योजना बनायी है। हमारे बजट में राष्ट्र की उन्नति करनेवाले इन महकमों के लिए बहुत कम खर्च मंजूर हुआ करता है। इस धीमी चाल से क्या कुछ हो सकने की भाशा की जा सकती है ? हम प्रायः सभी बातों में पिछड़े हुए हैं। रचनात्मक योजनाश्रों को काम में जाने के जिए श्रव हमें पूरे तौर से कोशिश करनी ही चाहिए, नहीं तो हम देशों की दौढ़ में पीछे रह जाएंगे।

इस सवाल का इल तो तभी हो सकेगा, जब भारतीयों के रहन-सहन का स्तर ऊँचा होगा। यह तब हो सकेगा जब हमारी उपज श्रीर हमारा विदेशों से जेन-देन बढ़े तथा राष्ट्रीय श्राय का समान रूप से वैंटवारा हो। भारत की उपज हर श्रादमी के हिसाब से बिलकुल साधारण है श्रौर इसका मूल कारण हमारी खेती है। श्रनुमान लगाया गया है कि जमीन को ची गता से बचाने के लिए ठीक उपज को बारी-बारी पैदा करके हरी खाद पैदा करके, जमीन के टुकड़ों की चक-धन्दी करके विना नई पुँजी लगाये ही हम श्रपनी उपज को २१ फीसदी बढ़ा सर्केंगे। श्रव्छे बीजों को काम में ला करके ज्मीन के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर रकवा बढ़ा कर, चारों घोर बाडे लगाकर इस उपज में २४ फी सदी बृद्धि श्रीर हो सकती है। सिर्फ ऐसा करके ही हमारे कृषकों के जीवन का स्तर कुछ ऊँचा हो सकेगा। इस ममय कृषि की त्राय श्रत्यन्त कम होने से उद्योगधनधों में जागे मज़दूरों के वेतन भी इतने ही कम हैं। एक मज़दूर मासिक इतनी तनस्वाह पाने की कैसे आशा कर सकता है जितनी कि एक किसान परिवार साज भर मेहनत करके प्राप्त करता है ? हमारा विदेशी जेन-देन भी हर इन्सान के हिसाब से अत्यन्त कम है; यह जापान से दसवाँ हिस्सा भीर विटिश मलाया का ४० वाँ भाग है। राष्ट्रीय धन के उचित बँट-वारे की कोई योजना इमारे यहाँ है ही नहीं।

#### : = :

# समस्या घ्रीर उसका हल (ख)

हमारे स्त्री-पुरुष सम्बन्ध से स्वयं ही उत्पन्न होती चली जाती है।

जनता के इसी श्रनियन्त्रित श्रीर घटना वश जन्म-श्रनुपात के कारण हमारी मृत्यु संख्या भी इतनी ज्यादा है। इसिलिए यह श्राव-श्यक है कि हम श्रपनी प्रजनन शक्ति का श्रनुचित उपयोग न करें तथा इस सम्बन्ध में समम्म-बूम से काम लें।

श्रपनी शक्ति को रोकने के दो उपाय हैं—(१) संयम या ब्रह्मचर्य (२) गर्भ रोकने के लिये नई ईजाद की चीजों का इस्तेमाल। इनमें नैतिक दृष्टि से संयम श्रधिक उचित है, पर इसमें हम किस सीमा तक सफल हो सकते हैं इसमें सन्देह है। श्राज का हमारा सारा सभ्य जीवन इतना दृषित हो गया है कि संयम की बात सोचना भी निराशा-जनक होगा । पर फिर भी यह जरूरी है कि संयम की शिचा दी ही जाय । साथ-साथ केवल श्रादर्शवाद की बातें न करके जमीन पर पाँव रक्खे रहना भी जरूरी है। जान पहता है कि गर्भ रोकने के उपाय कुछ हद तक हमारी समस्या के इस रूप का सामयिक हल हैं। जन-संख्या में जो निरन्तर वृद्धि हो रही है, वह हमारी कठिनताओं को बढ़ाये ही जायगी, इस के विपरीत जनसंख्या की कमी के साथ मृत्यु श्रनुपात में भी कमी हो जायगी तथा हमारे रहन-सहन का स्तर ऊँचा होगा। स्त्रियों का स्वास्थ्य भी सन्तान कम होने से बेहतर रहेगा श्रौर वह थोडी सन्तान के लिए श्रधिक शक्ति व्यय कर सर्केंगी। स्वयं गान्धीजी के विचारानुसार "गर्भ-निरोध पर बिलकुल ही मतभेद नहीं हो सकता।" परन्तु इस निरोध के लिए श्राधुनिक साधनों के प्रयोग की जगह वह सयम चाहते हैं।

वर्तमान मनोवैज्ञानिक दार्शनिकों का कहना है कि "पुरुष श्रीर स्त्री का परस्पर प्रेम-व्यवहार पश्चश्रों के मैश्रुन जैसा नहीं रह गया है।" श्राज स्त्री-प्रसंग का सामाजिक रूप हो गया है श्रीर उसके सामाजिक परिणाम भी हो गये हैं। परम्परागत स्त्री सहवास का उदात्तीकरण हो गया है। "यदि इस रूप को वैयक्तिक रूप में सफलता से पलटना है तो श्राव- श्यक है कि स्त्री-पुरुष-सम्बन्ध के भौतिक परिगामों से बचा जाय ।""

उस सन्तान पर जो बिना चाही हुई श्रीर घटनावश होती है, मनोवैश्वानिक संस्कार श्रीर प्रभाव बहुत ही बुरे होते हैं। यह निश्चय है कि श्वक्सर सन्तानें ऐसी ही मनोवृत्ति की हासत में पैदा होती हैं। इससे सन्तान के मन में भय की भावना उत्पन्न हो जाती है। सन्तान तो "श्रपने जाने बूके प्रयत्नों का फल, प्रेम से उत्पन्न श्रीर उत्तरदायित्व के साथ पालित-पोषित होना चाहिए।"

गर्भ रोकने के उपायों को यौन सम्बन्ध का प्रतीक नहीं समझना चाहिए। इसको बहुत ही जरूरी समझ कर इसके लिए युक्ति हन्तत की गई है। पिन्छम में नगर निवासियों की बढ़ती हुई संख्या से, शहरी जिन्दगी की भिन्नताओं से, केवल परिवार में ही श्राकर्षण श्रीर रुचि की कमी व श्रभाव से श्रीर देशों के श्राधिक जीवन में स्त्रियों के सहयोग से जन्म श्रनुपात में पर्याप्त कमी हो गई है। हिन्दुरतान मे ऐसे प्रमावों का विलक्जल श्रभाव है।

सवाल यह है कि क्या गर्भ रोकने के साधनों को हम भारत में जोकप्रिय कर सकते हैं ? राष्ट्रीय रुचि के प्रश्न को छोड़कर देश की लम्बाई-चौड़ाई श्रीर इसका ग्रामीण निर्धन जीवन एक बहुत बड़ी श्रद्यन के समान है।

फिर भी चिकित्सा-सम्बन्धी सुविधाओं के विस्तार और सफाई के प्रचार के साथ-साथ देश में गर्भां भिरोधक शिला का प्रचार भी किया जा सकता है।

गर्भ निरोध स्वय ही उद्देश्य नहीं है। यह तो एक उद्देश्य पूर्ति के लिए रास्ता है। जनसंख्या की समस्या को हल करने में मनुष्य खुद से ही पहल कर सकता है। इस समस्या की जटिलता इसके सर्व-व्यापी नतीओं के कारण सुलमनी बहुत जरूरी है।

१ डा० येरानबोल्फ

# उत्तराद्ध | खुराक

### : ? :

#### उष्णता

विज्ञान ने श्रनाज से प्राप्त होनेवाजी ताकत की एक मिकदार नियत कर दी है, जिसे श्रंग्रेजी में कैंलरी कहते है। हम इसे उप्णता कहेंगे। हम जो कुछ खाते अथवा पीते हैं, उससे शरीर को कुछ पोषण मिलता है। उप्णता उस पोषण का माप दण्ड है। उप्णता की इकाई उप्णता की उस मात्रा को कहते हैं जो लगभग एक सेर पानी का तापमान १ डियी सेंग्टीयेंड बढा सके। ख़ुराक की किसी एक मिकदार को एक लास यंत्र कैलोरी-मीटर में जलाकर उसकी उप्लाता का पता लगाया जाता है। सब प्रकार की खुराकों या पीने की चीजों से इन्सान को कितनी उप्णता मिलनी चाहिए, इसकी भी खोज कर ली गई है। वन्चों के तिए, स्त्रियों के लिए, गर्मावस्था, प्रसूतिकाल श्रथवा दूध पिलाने के अन्तर में माताओं के लिए, कडी मेहनत करनेवाले मजदूरों के लिए श्रथवा साधारस बुद्धि-जीवियों के लिए उप्लता श्रलग-श्रलग मिकदारों में जरूरी होती है। लीग श्राफ़ नेशन्स की श्राहार समिति ने इस विषय में उष्णता का श्रादर्श-परिमाण कायम कर दिया है। श्रलग-श्रलग देशों ने श्रपने जलवायु का ध्यान रखते हुए उप्लाता की श्रपनी-श्रपनी जरुरतें कायम कर ली हैं श्रीर श्रपनी जनता को उस मात्रा में उप्णता दिखाने की कोशिशें वहाँ की जाती हैं। हिन्दुस्तान में श्राहार-विज्ञान के इस पहलू से हम विलकुल श्रनजान हैं। हमारे भोजन में धर्म, मर्यादा, परम्परा ख्रौर जाति-वर्ण ख्रादि के भेद का इस्ताचेप वो है, किन्तु वैज्ञानिक श्रावश्यकता इसमें कुछ भी परिवर्तन नहीं कर सकती। यह दुर्भाग्य की वात है। परन्तु श्राशा है जैसे-जैसे श्रज्ञान से इस श्रपना पीछा छुडाते जायँगे, जरूरी परिवर्तन होते जायँगे।

### श्राहार-तत्व

जिम्हगी कायम रखने के लिए हम जो कुछ खाते-पीते हैं उसका मतलब ियर्फ मूख मिटाना या पेट भरना ही नहीं है। श्राज खाद्य के वैज्ञानिक विश्लेषण से श्रीर खाद्य में विद्यमान जुदा-जुदा तस्वों के हमारे शरीर पर जो प्रभाव होते हैं, उनसे हम सुपिरिचित हो गये हैं। अपनी भूख मिटाने के लिए हम कौन सी खुराक लें, यह जान लेना श्रासान हो गया है। शरीर के लिए जरूरी श्रनाज के श्रलग श्रलग तस्व हमें किस मात्रा में श्राप्त होने चाहिएँ, यह जान लेने से हम श्रपने भोजन से उचित श्राहार मूल्य प्रहण कर सकेंगे। मूख को शान्त करने योग्य श्रन्न खाकर भी हम निर्वल रह सकते हैं, क्योंकि हो सकता है, श्रीर जैसा कि हमारे देश में प्रायः होता भी है, कि हमारे भोजन में श्राय-श्यक रचक-तस्व न हों।

श्राहार-विज्ञान ने सब श्रनाजों श्रीर पेय पदार्थों की खोज की है श्रीर यह पाया है कि इनमें प्रोटीन, चिकनाहट, खनिज तस्त्र, कार्योज, कैलिशियम या चूना, फासफोरस, खोहा श्रीर छुदा-जुदा विटामिन के कुछ श्रंश श्रीर कुछ मात्रा रहती हैं। इन तस्त्रों का हमारे मोजन में होना जरूरी है। इस तरह खुराक का विश्तेषण करके सब तरह के खाद्य को तीन मानों में बॉट दिया गया है—(१) श्रिषक रचक—तस्त्र—पूर्ण खाद्य (२) कम रक्तक—तस्त्र—पूर्ण खाद्य (३) रचक-तस्त्र-हीन खाद्य। हमें श्रगले श्रष्यायों से विदित होगा कि हिन्दुस्तानियों को जो कुछ थोड़ा-वहुत श्रनाज मिलता है उसका श्रिषकांश रचक—तस्त्र—हीन खाद्य का हो बना होता है। इसमें जरूरी रचक तस्त्रों का नितान्त श्रमाव होता है। इन तस्त्रों के न रहने से शरीर में रोग-

विरोधी शक्ति नहीं बनी रह सकती । नतीजा यह होता है कि सब तरह के रोग-कीटाणु मनुष्य को श्राकान्त कर सकते हैं, जिसका समु-चित उदाहरण भारत में प्राप्य है।

श्राहार में पाये जाने वाले श्रलग-श्रलग तत्त्व शरीर को किस रूप में लाभदायक श्रीर किस श्रनुपात से जरूरी हैं श्रीर वह किस-किस श्रस में पाये जाते हैं यहां इसका ख़ुलासा दिया जायगा।

(१) प्रोटीन—यह वह तत्त्व है जिससे हमारे शरीर के मांम-मज्जा का निर्माण होता है। शरीर के प्रायः सभी मांसल हिस्सों की रचना के लिए प्रोटीन जरूरी है। बचपन में तो श्राहार तत्त्व में प्रोटीन का होना बहुत जरूरी है। केवल जीवित रहने की किया से ही हमारे शरीर के कुछ न-कुछ भाग का चय श्रवश्य होता रहता है, उसकी मरम्मत करते रहना प्रोटीन का काम है। मकान बनाते समय राज-मजदूर जिस प्रकार ई'ट-पर-ई'ट रखकर दीवार चुनता है उसी प्रकार प्रोटीन तत्त्व हमारी शरीर की रचना में ई'ट के समान कार्य देता है। इसकी कमी से एडीमा (हाय, पाँव, श्राँखों का स्जना), श्राँव दस्त का श्राना श्रादि रोग हो जाते हैं

प्रोटीन का कार्य इस स्थूल रचना में ही नहीं है, इससे शक्ति भी प्राप्त होती है। प्रोटीन के द्वारा, कार्योज तत्त्व की तरह, लेकिन श्रनुपात में उससे कम, पर काफी मिकदार में, उष्णता भी प्राप्त होती है।

शोटीन सबसे श्रिधक मात्रा में मांसज खाद्यों से प्राप्त होती है। दूध, पनीर, श्रग्रह, मछली श्रीर मांस में प्रोटीन श्रिधकता से पाया जाता है। प्रायः सभी श्रक्षों में प्रोटीन की थोडी-बहुत मात्रा रहती है। यह गेहूँ में बहुत श्रिधक श्रीर चावल में बहुत कम होता है। चने, टालों, मटर श्रीर फिलयों में भी प्रोटीन पर्यात मात्रा में रहता है तथा सिटजयों (श्राल् श्रादि) श्रीर फलों में श्रपेचा कृत बहुत ही कम। फिर भी केवल प्रोटीन का मौजूद रहना ही लाभदायक नहीं है। यह प्रोटीन भी श्रिथक जीवन तत्त्व (बायलोजिकल-मूल्य) का होना चाहिए।

जुदा-जुदा श्रनाजों में पात प्रोटीन तत्वों के श्रन्दर उनकी एमिनो-एसिड रचना श्रलग-श्रलग होती है। जिस प्रोटान की रचना की हमारे रारीर के मास—मज्जा की रचना से तुलना हो सके वही श्रिधिक लाभ--दायक श्रीर मूल्यवान होता है। यह ध्यान में रखना भी श्रावण्यक है कि भोजन का प्रोटीन--तत्त्व चल्दी से पचने वाला है या देर से। साधारण-तया श्रन्न शाकादि से प्राप्य प्रोटीन-तत्त्व उतना लाभ प्रद नहीं होता जितना कि मासज--खायों से प्राप्त होने पाला प्रोटीन ( जैसे दूध, पनीर, मास श्रादि से )। मासज प्रोटीन की एमिनो-एसिड रचना की हमारे शरीरस्थ मास-मज्जा से बहुत मिन्नता नहीं रहती। इस प्रकार हमारी शारीरिक उन्नित में वह श्रधिक सहायक सिद्ध होता है। वचपन, गर्मावस्था तथा जब बच्चे को माता स्वय दूध पिलाती हो, श्रधिक मात्रा में प्रोटीन का सेवन बहुत जहरी है। बच्चों को तो विशेषकर दूध की पर्याप्त मात्रा से ही प्रोटीन प्राप्त करना चाहिए। दही, लस्मी से भी सगुण प्रोटीन मिल जाता है। दूध से मलाई निकाल या उतार लेने पर उसके प्रोटीन तत्त्व को कोई चित नहीं पहुँचती।

(२) चिकनाहट—सभी आहारों में चिकनाहट का होना भी आवश्यक समका गया है। इस चिकनाहट से, जो मक्खन, घी, वानस्पतिक तैं जा, वनस्पति घी, सोया फजी, गिरी, बादाम आदि मेवों में मिलती है, हमें पर्याप्त मात्रा में उप्णता और विटामिन 'ए' और 'डी' प्राप्य हो सकते हैं। शक्ति प्राप्ति के लिए चिकनाहट और कार्वोज दोनों से काम लिया जा सकता है। चिकनाहट शक्ति का सबसे अधिक केन्द्रित स्नोत है। इसके अभाव से शरीर में एक 'अप्रत्यक्त' भूख अनुभव होने जगती है। वनस्पति से निर्मित घी और तेल में यह विटामिन विद्यमान नहीं रहते, इसलिए इनका प्रयोग उतना जाभदायक नहीं है, जितना कि मांसज चिकनाहट का। मांसज-चिकनाहट में भी दूध से बने घी और मक्खन सबसे श्रेष्ठ हैं। पश्चिमी अफ्रीका, मल या और वर्मा में पाये जाने वाले एक विशेष प्रकार के ताइ वृत्त (रेड पाम ट्री)

के फल से निकाले गए तेल में विटामिन 'ए मार्थी जाता है। चिकवा-

श्राहार-विज्ञान श्रभी यह निश्चय नहीं कर पाया कि हमें शरीर के लिए चिकनाहट की कितनी मात्रा श्रावश्यक है, फिर भी इस सम्बन्ध में कुछ श्रनुमान श्रोर निश्चय कर लिये गये है।

(३) कार्वील-प्रायः सव प्राप्त श्रनाजो का श्रधिकांश कार्योज (कार्वोहाइड्रेट) का बना हुआ होता है। शरीर को श्रधिक मात्रा में उप्णता श्रथवा शक्ति इसी से मिलती है। हमारी ख़ुराक में भी श्रधिक कार्वोज ही खाये जाते हैं। मनुष्य जितना निर्धन होगा वह उतना ही श्रिधक कार्वोज-मय भोजन करेगा, क्योंकि यही सबसे सस्ता भोजन है। अधिक कार्योज तस्व से युक्त भोजनों की गणना रक्तक-तस्व-विहीन खाद्यों में की जाती है। सबसे ऋधिक कार्वोज खारह, शहद श्रीर निशास्तों में मिलती हैं गेहूँ, चावल, मकई घादि घनाजों में घौर जह की सव्जियों में जैसे चुकन्दर, शकरक द, श्रालू श्रीर जिमीकन्द में कार्वोज श्रिषक मात्रा में पाया जाता है। कार्वोज शरीर में ई धन का काम देते हैं, परन्तु जिस खुराक में सिर्फ कावोंज ही हों, प्रोटीन, चिकनाइट, विटामिन ऋथवा खनिज-जारादि न हों, उसे पूरा ऋाहार नहीं कहा जा सबता। बाम्तव में श्राहार का निश्चय करते समय कार्यों का ध्यान सबसे पीछे किया जाना चाहिए । दुर्भाग्य से हिन्दुस्वानियों की ज्यादा तादाद सिर्फ कार्वोज्ञों पर निर्भर है जिसके फलस्वरूप इमें बहुत श्रसन्तुलित खुराक मिलती है।

(४) ख़िनज-चार—यह भी शोटीन की तरह ही शरीर-रचना के लिए श्रावश्यक हैं। ख़ुराक में यह बहुत थोड़ी मात्रा में पाये जाते हैं, लेकिन उस थोड़ी मात्रा में होते हुए भी इनका प्रभाव शरीर पर बहुत श्रिषक होता है। खिनज तन्त्रों में हमें केलिशियम या चूना फासफोरस, लोहा श्रोर श्रायोद न की कुछ-न-कुछ मात्रा प्राप्त होनी ही चाहिए। हमारी हिंहुयां कैलिशियम से ही बनती हैं। जिस न्यक्ति के श्राहार में कैलशियम का श्रभाव होगा उसकी हिंहुयां, दाँत निर्वेल श्रीर सरोग हो जायंगे। शरीर में कैलांशयम की कमी से श्रीर कितने ही रोग उत्पन्न हो जाते हैं। एक बार खून वहना श्रारम्भ होने पर उसमें जम जाने की शिक्त नहीं रह जाती, हृद्य की गति श्रानियमिन रहने लगती है। कैलिंगियम दूध पनीर, महा श्रीर हरे पत्तों वाली सिंजियों में उचित पिरमाण में पाया जाता है। घावल में कैंज-शियम की मात्रा वहुत कम होती है, इसिंलए सिर्फ चावल पर ही निर्भर रहने वाले कैलिशियम की कमी से उत्पन्न होने वाले रोगों के शिकार हुश्रा करते हैं।

शैशवावस्था, गर्भकाल श्रोर दूध पिलाती हुई माताश्रों को श्रिधिक मात्रा में कैनशियम तत्त्व-पूर्ण श्राहार लेना चाहिए। इस समय बच्चे की हिंहुयाँ बन रही होती हैं इसिलए कैनिशियम का व्यवहार इन हिंहुयों के निर्माण श्रोर विलिष्ठ होने में सहायक होता है। इन श्रवस्थाश्रों में दूध से प्राप्य कैनशियम बहुत लाभदायक होता है।

फासफोरस कर्च अनाजों में मिलता है, परन्तु इन अश्रों को धोने और आग पर पकाने से यह तस्व काफी नष्ट हो जाता है। लोहा हमारे रक्त के लाल अश, जिसका लोहे से निर्माण होता है, 'हेमोग्लोबिन' में पाया जाता है। इसकी लाली को उचित मात्रा में बनाये रखने के लिए आहार में लोहे का होना आवश्यक है। इस रक्त के कुछ भाग का शरीर के अलग-अलग हिस्सों में रोजाना नाश होता रहता है। मलेरिया और पेट में कृमि होने से (यह दोनों रोग हिन्दुस्तान में आम लौर पर पाये जाते हैं) हमारे खून में कमी हो जाती है और उसकी लाली घट जाती है। इसे ठीक करने के लिए लोहा आवश्यक है। गर्भावस्था में पोषण पाते हुए बच्चे को लोहे की अधिक जरूरत होने से खियाँ आम तौर पर रक्त की न्यूनता से पीइत हो जाती हैं और इनके लिए केलशियम और प्रोटीन की तरह लोहे की अपेचा कृत फिक मात्रा आवश्यक हो जाती है। अनाज, दालों, फलों और पत्ते-

दार सिंडजयों से बोहा उचित मात्रा में मिल जाता है। मॉॅंस, अएडे, मछ्ली भौर मेवों में भी जोहा रहता है। सिंडजयों में प्राप्य लोहा उतना शीघ्र नहीं पचता जितना अब, दालों और मांस में पाये जाने वाला पच जाता है।

इन तस्वों के श्रितिरिक्त शरीर को श्रायोडीन, ताँबा श्रीर जिस्त भी (बहुत थोड़ी मात्रा में) चाहिएं जिन खाद्यों में लोहा कैलिशियम श्रीदि होते हैं उनमें इनका होना भी सहज सम्भव है।

( १ ) विटामिन—शरीर के लिए श्रावश्यक उन्हीं तस्तों को रचक-तत्त्व कहा जाता है जिनमें विटामिन श्रधिक मात्रा में पाये जाय। विटामिन शरीर के श्रंगों की नियमित श्रीर उचित रूप में रचा श्रीर उनके परिचालन के लिए श्रावश्यक होते हैं। जुदा-जुदा विटामिन शरीर के बहुत से रोगों को दूर रखते हैं श्रीर इनकी कमी उन रोगों के बढ़ जाने का कारण हो जाता है।

हमारे अध्ययन के लिए विटामिन 'ए' और कैरोटोन (प्रोविटा-मिन 'ए'), विटामिन 'बी १' श्रीर 'बी २', विटामिन 'सी' श्रीर 'डी' काफी हैं। इनके श्रतिरिक्त श्रीर भी कितने ही विटामिन हैं।

विटामिन 'ए' श्राँखों के श्रोर चर्म के रोगों को दूर रखने के लिए श्रावश्यक है। खुराक में इसकी कमी से बचपन में श्रन्था हो जाने का हर होता है। इसकी कमी से रात का श्रन्थापन हो जाता है, जब कि थोड़े से भी श्रंधेरे में कुछ नहीं दीखता। शरीर की चमड़ी कोमल न रहकर खुरखुरी श्रोर जहाँ—तहाँ मोटी हो जाती है। विटा-मिन 'ए' शरीर को स्वस्य रखने श्रोर इसकी ठीक रूप में उन्नति में सहायक होता है।

बहुत-सी वनस्पतियों में विटामिन 'ए' नहीं होता किंतु प्रायः वैसे ही गुण-स्वभाव वाला प्रो-विटामिन 'ए' जिसे श्रामतौर पर कैरोटीन कहा जाता है, पाया जाता है। विटामिन 'ए' मॉसज पदार्थों में यथा दूध, दही, मक्खन, शुद्ध घी, श्रगडे की जदीं श्रीर मक्कली में श्रधिकता से पाया जाता है। इसका सबसे बड़ा स्रोत तो कॉड, शार्क मछली श्रोर हैलीबट मछली का तेल होता है। गाजर, पालक, सलाद, श्रज-यायन के पत्ते, बन्दगोभी, चौलाई का साग, धिनया, पके हुए श्राम, पपीता, टमाटर श्रोर सन्तरों श्रादि में कैरोटीन की काफी मात्रा रहती है। श्रधिकतर पीली स्विजयों में यह पाया जाता है। वनस्पति म बने तेल या घी में यह नहीं होता। जो गौएँ खुले चरागाहों में विचम्म कर हरी घास चरती है उनके दूध में विटामिन 'ए' बहुत पाया जाता है। सिन्जया जितनी ताजी श्रीर जितनी हरी होंगी उनमें कैरोटीन की मात्रा उतनी ही श्रधिक होगी।

श्राहार में पाये जाने वाले विटामिन ए' श्रौर कैरोटीन तत्त्व का श्रन्तर्राष्ट्रीय इकाइयों में परिमाण निश्चित किया गया है। खुले वत्त न में घी को बहुत गर्म करने से विटामिन 'ए' के नष्ट हो जाने का भय रहता है। श्रामतौर पर पकाये जाने से सिंवजयों का कैरोटीन नष्ट नहीं होता।

विटामिन 'बी' वास्तव में एक विटामिन समूह का नाम है। विटामिन 'बी' जिसे 'थायमिन' भी कहते हैं, पाचन-शक्ति श्रौर भूख को ठीक रखने के लिए तथा बेरी-बेरी रोग को रोकने के लिए बहुत जरूरी होता है। इसमें मनुष्य की टाँगें कमजोर हो जाती हैं श्रौर ठीक तरह से चला-फिरा नहीं जा सकता। शरीर में कार्बोजों के उचित उपयोग को यह सहायता देता है। हमारे सास लेने के श्रम्यास श्रौर श्रवयवों को भी यह स्वस्थ रखता है। विटामिन 'बी' बिना कुटे श्रनाज दालों, फलों, पत्ते दार सिंजियों श्रौर श्रवहों में पाया जाता है। श्रन-छंदे चावलों में या घर में ही पिसे-कुटे हुए चावल में, जिससे कि चावलों के ऊपर का लाल-सा भाग (धान की पतली त्वचा), न उतारा गया हो, विटामिन 'बी' बहुतायत से मिलता है। सुखाये हुए खमीर श्रीर श्रधपके चावलों में भी इसकी काफी मिकदार रहती है। दूध में विटामिन 'बी' उचित मात्रा में नहीं पाया जाता।

विटामिन 'बी२' में बहुत से विटामिन सम्मिखित हैं। यह भी एक श्रावश्यक श्राहार तत्व है। गेहूं, मकई श्रादि श्रनानों में, विशेष रूप से चावलों में, इसका श्रभाव है। दालों, चनो, हरी पत्ती वाली श्रीर जड़ की मिलता। इसका श्रावश्यक स्नोत खमीर, दूध, पनीर, दही कलेजा (यक्त ) श्रीर श्रगड़े हैं। विटामिन 'बी२' के श्रभाव से मुस, जिह्ना श्रीर श्रोप्ठों के किनारों का फट जाना, पक जाना, दुखना तथा 'स्जना श्रादि रोग हो जाते हैं। इसकी कभी से पेलामा (त्वचा का फटना) रोग भी हो जाता है।

विटामिन 'सी' (एस्काविंक एसिड) मुख्यतया ताजे फल श्रौर सिंव्जयों ने ही पाया जाता है। सिंवजयों या फलों के सूख जाने या बामी हो जाने पर उनमें से इस तत्त्व का लोप हो जाता है। इसिंकए विटामिन 'मी' को प्राप्त करने के लिए फलों श्रौर सिंवजयों को ताजा ही खाना चाहिए। सिंवजयों में भी हरे पत्तों वाली में ही विटामिन 'मी' रहता है। दाखों में श्रौर वाकी श्रनाजों में इसका श्रभाव होता है, किन्तु यदि उनको गीला करके श्रंकुरित होने के लिए छोड़ दिया जाय, तो उनमें श्रंकुर फुट जाने के वाद विटामिन 'सी' पैदा हो जाता है। श्रंकुर निकलने के बाद उनको कच्चा ही श्रयवा १० मिनट के लगभग पकाकर खाने से विटामिन 'सी' प्राप्त हो सकता है। श्रिष्क देर खुले वर्त्तन में सब्जी श्रादि को पकाने से विटामिन 'सी' नष्ट हो जाता है। किन्तु साधारण श्रांच से वह वना रहता है। विटामिन 'सी' सबमें धिंक श्रामले में पाया जाता है। श्रामलों को बिना श्रिषक उपाले या पकाये ही खाना चाहिए। जितना विटामिन 'सी' दो सन्तरों में होता है उतना केवल एक श्रामले में ही रहता है।

श्राहार में विटामिन 'सी' के श्रभाव से 'स्कर्वी' नाम का रोग हो जाता है, जिसमें दात श्रोर नस्टे खराव हो जाते हैं तथा शरीर के जोशों में-विशेषरूष से गिटों में दर्द श्रोर स्जन होने लगता है। जिन बच्चों को डिब्बे का दूध या बहुत कढा हुम्चा दूध दिया जाता है उन्हें विटामिन 'सी' उचित मात्रा में देने के लिए ताजे फबों का रस प्रतिदिन श्रवश्य देना चाहिए। विटामिन 'सी' को टिकियों के रूप में बाजार से भी खरीदा जा सकता है। श्रव तो प्राय समी विटामिन इस प्रकार मिल सकते हैं।

विटामिन 'दी' के श्रमाव से 'रिकेट्स' (वच्चों की टानों की हिंहुयों का टेढा हो जाना) श्रीर 'श्रास्टियों में लेशिया' (जो प्रायः स्त्रियों में होता है, जिसमें हिंहुयों का कोमल हो जाना तथा उनमें टेढापन श्रा जाने की प्रवृत्ति श्रादि हो जाती है श्रोर यह श्रधिकतर प्रसव के श्रनन्तर ही होता है) हो जाते हैं। विटामिन 'ढी' श्रीर केंलिशियम का विशेष सम्बन्ध है। जिस श्राहार में इस विटामिन श्रीर इस हार दोनों की ही कमी हो, वहां उपर्यु क रोगों की सम्भावना दढ़ जाती है। इसलिए इन दोनों तत्त्वों को भोजन में सम्मिलित कर लेना लाभकारी है। इम विटामिन से केंलिशियम श्रीर फासफोरस के शरीर में जल्ब होने में सहायता मिलती है।

विटामिन 'डी' दूध, घी ( उन गौधों या भैंसों का जो हरी घास खाती हों और हर रोज धूप में विचरती हों ), अयडे की जदीं, यकृत अथवा मछ्जी के तेजों में प्राप्य है। सरीर को धूप में नगा करने से सूर्य की किरणों द्वारा यह त्वचा में भी वन सकता है। इसिलए प्रति-दिन थोडी भूप अवस्य जेनी चाहिए। विटामिन 'डी' के उचित मात्रा में आहार में होने से दात दृढ और अच्छे रहते हैं। मविष्य में सन्तान के स्वस्थ रहने के लिए माता को गर्भावस्था में इस विटामिन का अधिक प्रयोग करना चाहिए। पदें में रहने से स्त्रियों को प्राकृतिक धूप से जो विटामिन 'डी' मिल सकता है वह नहीं मिलता। चूर्य का प्रकार इनके लिए बहुत जरूरी साधन है। साथ में उन खादों और पेयों को भी लेना चाहिए विनमें यह तक्त्व मौजूद हों।

श्रांच देने श्रयवा पकाने से विटामिन 'खी' के श्रतावा शेष श्राहार

तत्त्वों ( प्रोटीन, चिकनाइट, कार्वोज आदि ) की ख़ास नुकसान नहीं यहुँचता। श्राहार के साथ इन्छ फल ले लेने चाहिए जिस से विटामिन 'सी' मिल जाय । शेष श्रद्ध श्रौर सव्जियों को भी बहुत देर तक श्राग पर नहीं पकाना चाहिए। खाना पकाते समय जब सन्जियों को उवाला जाय तब कुछ प्रोटीन श्रवश्य नष्ट हो जाते हैं। खासकर यदि उबालते न्तमय नमक दाल दिया जाय तो। अन्नो को बहुत धीने श्रौर पकाने से श्रनेक खनिज तत्त्व श्रीर विटामिन 'बी' समूह के तत्त्वों का भी नाश हो जावा है। विशेषरूप में चावल को धोने श्रौर पकाने 'से उसमें फासफोरस तत्व वाकी नहीं रहता। धोने से कितने ही खनिज-तत्त्व बह जाते हैं। घो में तरह-तरह की चीज तलने से घी मे प्राप्य विटामिन 'ए' नष्ट हो जाता है। घी को साधारण तौर से पकाने में यह तत्त्व स्थिर रहता है। श्रमों को शीघ्र तैयार करने के जिए सोडे के व्यवहार से विटामिनों का नाश सहज ही हो जाता है, इसिलए सब्जी श्रीर दालों में सोडा नहीं टालना चाहिए। इसके विपरीत पकती सब्जी श्रधना दाल बनाते समय उचलते पानी में इमली या इसी प्रकार की कोई खट्टी चीज डाल दी जाय तो वह विटामिनो की रचा में सहायक होती है।

## खाद्य-पेय

न्नाहार की कौन-कौन-सी वस्तर्षे किस-किस परिसाए में हमें खानी चाहिएँ, यह जानने से पूर्व न्नावययक है कि उनमें खाद्य-तस्व किम क्सि मात्रा में विद्यमान हें, यह समम्म लिया जाय। इसके वाट ही हम न्नाडमें मोजन के विचार तक पहुँच सकते हैं।

मंसार-भर का मुख्य मोजन झनाजों, गेहूं, चावल, मकई, बाजरा राई, ज्ञार, रगी (श्रोकडा) घयवा जो से दनता है। प्वींय देशों में चावल का प्रयोग ज्यादा होता है। श्रमरीका, धायलैंड में गेहूं के साथ साथ मकई से निर्मित वस्तुएँ खूब खाई जाती हैं। बहुत से यूरोपियन देशों में राई से वनी चीजों की मांग श्रिषकता से रहती है। हिन्दुस्तान जैमे निर्धन देशों में श्रोकड़ा, वाजरा जैसे श्रनाजों का गेहूं श्रोर चावल के साथ-साथ प्रयोग होता है।

इन अनाजों की बनावट का विष्लेषरा करने से मालूम होता है कि इनमें १० से १२ फीसदी तक नमी, ७ से १२ फीसदी तक प्रोटीन ६४ से ७४ फीसदी तक कार्योंज, ३ से इ फीसदी तक विक्नाहट और २ फीसदी के लगभग खनिज कार होते हैं। जैसा कि स्पष्ट है, इनका अधिकांश कार्योंज तत्त्वों का ही है। केवल कार्योंज तत्त्व के होने से भोजन को उपयुक्त नहीं कहा जा सकता। इसलिए यह आवश्यक है कि इन अनाजों के ज्यवहार के साथ दूसरे रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य भी तिये जार्य।

श्रनाज के दानों के तीन भाग हुश्रा करते हैं —(१) बीज-इसमें श्रन्फुटित श्रंहर की गणना होती है। श्रनाज के इस भाग में शोटीन श्रोर चिकनाहट श्रच्छी मात्रा में रहती है।(२) स्थूल भाग-इसमें निशास्ता, जिससे श्रधिक मात्रा में कार्वोज ही प्राप्त होता है, श्रीर कुछ प्रोटीन भी मिलती है। (३) धान्य-त्वचा-श्रन्न को कृट-पीसकर मशीनरी से इसमें सफेदी लाकर हम उसकी धान्य-त्वचा को श्रलग कर देने के श्रम्यस्त हो गए हैं। श्रन्न के इसी भाग में विटामिन रहते है। श्रधिक रचक-तत्त्व श्रनाज के चोकर श्रीर मटियाले रंग की त्वचा में ही होते हैं।

चावल में, जो कि संसार के ७० करोड़ न्यक्तियों की प्रधान खुराक है, प्रोटीन की मात्रा यहुत कम होती है। ७ से म फीसदी तक उसके छुटे श्रीर श्वनछुटे तथा उदाले जाने की स्थिति में यह मात्रा घट-यह जाती है। परन्तु चावल में प्रोटीन की मात्रा गेहूं से कम परिमाण में होने पर भी उसकी जीवनीय-शक्ति (बायलोजिकल मूल्य) गेहूं की प्रोटीन से श्रधिक होती है (चावल म०: गेहूं ६७)। इस प्रकार प्रोटीन की यह कमी पूरी हो जाती है। परन्तु चावल में खनिज-लार श्रीर विटामिन उचित मात्रा में नहीं होते। जो खनिज-तत्त्व श्रीर विटामिन चावल में होते भी हैं, उनका भी हम मशीन हारा पिसाई व छुटाई करके श्रीर उन पर सफेदी लाकर तथा धोकर या बहुत उदाल द पानी निचोड़कर नाश कर देते हैं।

चावल के आहार-मूल्य को स्थिर रखने के लिए उसको कच्ची अवस्था में छिलके सिहत ही भाष या पानी में आधे घंटे के लिए उवाला जाता है। उसके वाद कूटा या मशीन में पीसा जाता है। इस चावल को पारवोयल चावल कहते हैं। इस प्रकार चावल की धान्य-त्वचा और छिलके के रखक-तत्त्व चावल के दानों के अन्दर चले जाते हैं, फिर उनके मशीनरी में छुटं जाने से भी नुकसान नहीं पहुंचाता। चावल को कुट्रती रूप में ह्रतेमाल करने से इसे अच्छा सममा गया है। चावल में केलशियम की मात्रा बहुत कम होती है। चावल गेहूँ में खनिज तत्त्वों की और विटामिनों की से अधिक मात्रा होती है। परन्तु गेहूँ को जितना दारीक पीसा जाता है उसके रखक-तत्त्व उसी अनुपात में

कम होते जाते हैं। मैंदे में इन तत्त्वो का प्रायः श्रभाव रहता है। केवल बहुत सफेद चावल श्रीर बहुत बारीक पिसा हुश्रा श्राटा खाने वाते मनुष्य 'वेरीवेरी' रोग के शिकार हुश्रा करते हैं।

मकई का भी गेहूं की तरह आहार-मूल्य अधिक है। इसमें ६ फीसदी प्रोटीन रहती है और ४ फीसदी चिकनाहट। परन्तु इसमें खिनज तत्व बहुत कम होते हैं। केवल मकई पर निर्भर रहने वाले 'पेलायां रोग से पीडित हो जाते हें। भारत में मकई का इस्तेमाल ज्यादा नहीं होता, इसलिए हम अब तक इस रोग से अपरिचित हैं। गेहूं की तरह रगी, ज्यार और वाजरा भी अपेचा कृत अच्छे आहार-तच्यों के अनाज हैं। इन्हे छिलका उतारे बिना खाया जाता है इसलिए इनके चार और विटामिन नण्ट नहीं होते। इस प्रकार के अन्नों में आहार की दिन्द में सबसे प्रधिक मूल्यवान जई है, जिसमें चिकनाहट लगभग ६ फीसटी होती है। किन्तु यह गठिया के रोगी के लिए उचित खाद्य नहीं है, इसमें यूरिक-एसिड के तत्व रहते हैं, जिससे इस रोग के बढने की आशक्का रहती है।

उपर बताये गए श्रनाजों के श्रलावा दालों, फिलियों, श्रादि का इस्तेमाल भी बहुत ज्यापक है। इनमें चने, मूँग, उई, मसूर, श्ररहर की दालें, लोबिया, मटर श्रादि शामिल हैं। इन लावों में शरीर-रचना के लिए श्रावश्यक वानस्पतिक प्रोटीन गेहूं, चावल श्रादि से श्रीधक-श्रतुपात में पाये जाते हैं। इनमें विटामिन 'वी' भी पाया जाता है। वैसे श्रन्नों श्रीर दालों से उप्णता की श्रीधक मात्रा प्राप्त होती है श्रीर श्रन्य रचक-तत्त्व बहुत कम होते हैं। इन दालों का इस्तेमाल श्रहर उगाकर श्रीर विटामिन 'सी' पैदा करके करना श्रव्हा है।

दालों के श्रतिरिक्त भोजन में सिव्जियां भी काम में लाई जानी चाहिएँ। इससे प्राप्त होने वाली उप्लाता की मात्रा कन होती है, परन्दु इनमें रचक-तत्त्व, खनिज-बार श्रीर विटामिन, श्रिषकता से प्राप्त होते हैं। सिट्जियों में भी हरी श्रीर ताजे पत्तो वाली सिट्जियां जैसं बन्द गोभी, चौलाई, वथुश्रा, सरसों का साग, मेथी, धिनयां, सलाद, पालक श्रादि श्रधिक लाभ-प्रद हैं। इनमें विटामिन 'ए' श्रीर कैलशियम की मात्रा श्रधिक होती है। सिट्जियों को ताज़ा श्रीर कच्चा खाने का श्रभ्यास भी डालना चाहिए। जड़ की सिट्जियों में कार्बोज की मात्रा श्रिषक श्रीर कुछ विटामिन भी होते हैं। हमारे भोजनो में सब प्रकार की सिट्जियों का सेवन बढ़ना चाहिए, क्योंकि रचक-तत्त्वों की मात्रा इनमें श्रपेत्ता-कृत श्रधिक होती है।

फल सिंवजयों से भी श्रिधिक लाभदायक हैं। इनमें शोटीन, खिनज-हार श्रीर कितने ही विटामिन पाये जाते हैं। नियम से इनका सेवन करने वालों को कब्जी की शिकायत नहीं रहती। श्रामला श्रीर टिमाटर में विटामिन श्रीर पोषक-तत्त्व श्रिधिक मात्रा में होते हैं। इसके श्रनुसार इनका इस्तेमाल बढ़ाना ठीक है। केले में केवल विटामिन ही नहीं होते उण्णता की दृष्टि से भी वह मूल्यवान खुराक है। इसी प्रकार खजूर, श्रंगूर, श्राम, पपीता श्रादि श्राहार की दृष्टि से बढिया फल हैं।

बादाम, श्रावरीट श्रादि मेवों में श्रीटीन श्रीर चिकनाहट की मात्रा श्राधिक रहती है। वानस्पतिक तेल श्रीर वनस्पति घी पोषक तत्त्वों श्रीर विटामिन की दृष्टि से श्रून्य के बराबर है। वह शरीर में केवल ई धन का काम दे सकते हैं। गौ श्रीर भैस के घी तथा मक्खन से जहां उप्णता की प्राप्ति होती है वहां विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' भी मिलते हैं। इनके श्रातिरिक्त मनुष्य मिर्च श्रीर मसाले खाने का भी श्रभ्यस्त है। मिर्च श्रीर मसालों से हम भोजन को जायकेदार बना लेते हैं श्रीर इनसे शरीर में श्रन्न-खाद्य को पचाने वाले रसो का प्रवाह श्रिष्ठिक वेगमय हो जाता है। इनके श्रितरिक्त मिर्च, धनियां, जीरा, इमली, श्रादि में कैरोटीन तथा विटामिन 'सी' भी रहता है। मिर्च व मसालों का श्रिष्ठक प्रयोग पेट श्रीर श्रंतिदियों के लिए हानिकारक होता है।

मास श्रीर श्रयहाँ से प्राप्त होने वाली मांसज-प्रोटीन हमारे शरीर

• की मास-मज्जा की रचना के समान होने के कारण वानस्पतिक पोटीन से श्रिषक लाभ-प्रद होती है। परन्तु मांसज भोजन जरूरी नहीं है, क्योंकि श्रनाज, तूथ, दालें, सिंबज्या श्रीर फल खाकर भी हम सब श्रावश्यक पोषक तस्व प्राप्त कर सकते हैं। खाँड प्राय पूर्णरूप से कार्बोंज ही होती है श्रीर शरीर में इससे केवल ई धन का काम ही लिया जा सकता है। श्राजकल जो सफेद चीनी मिलती है उसमें केरोटीन श्रीर लोहे की मात्रा गुड से बहुत कम होती है।

इन सबसे कहीं लाभप्रद श्रीर श्रिषक रचक-तत्त्वों से पूर्ण मोजन दूध है। यह मासज उपज है श्रीर माता, गीं, मेंस तथा चकरी श्रादि से इसे प्राप्त किया जाता है। दूध में मासज प्रोटीन, खिनज-हार श्रीर विटामिन ए, बी, सी, श्रीर दी प्राप्त होते हैं। सद दूधों में यह सब तत्त्व विद्यमान होते हैं, किन्तु उनका श्रनुपात कम श्रिषक रहता है। दूध में श्राहार के लिए श्रावरयक प्रायः सभी श्रदा रहते है। मेंस के दूध में गौ के दूध से चिकनाहट, प्रोटीन श्रीर खिनज तत्त्वों की मात्रा श्रिषक होती है, किन्तु गौ के दूध में विटामिन 'ए' श्रिषक मात्रा में होता है श्रीर इसका पाचन भी भैंस के दूध की श्रपेना जल्द होता है। माता के दूध में जहा प्रोटीन श्रीर खिनज तत्त्वों की मात्रा कम रहती है वहां उज्लाता देने वाले कार्बोज वहुत श्रिषक श्रनुपान में होते हैं तथा विटामिन 'ए' भी श्रपेनाइत बहुत श्रिषक होता है।

मक्खन निकले दूध में केवल चिकनाहट निकल जाने के अतिरिक्त शेष आहार-तत्त्वों का नाश नहीं होता। सम्पूर्ण दूध से कुछ ही कम वाभप्रद इस प्रकार का मलाई निकला दूध होता है। मक्खन निकला दूध गर्मी में देर तक विगदता भी नहीं है। दूध में अधिक पोषक-तत्त्वों को पाने के लिए जानवर को रोज़ धूप में धुमाना और हरी-ताज़ी षास खिलानी चाहिए। इस से दूध में विटामिन 'ए' और 'सी' की मान्ना बढेंगी।

ऊपर कही गई सब दातों का सार नीचे दिये गये ऑकटों पर

एक नज़र दालने से जाना जा सकता है। खाद्यों का यह विश्लेषण जीग श्राफ नेशनस की श्राहार-समिति के एक प्रकाशन से लिया गया है। इसमें सब प्रकार के खाद्यों का तीन श्रेणियों में विभाजन करके उनके उत्तम प्रोटीन, खनिज चार, विटामिन श्रीर उनसे प्राप्त होने वाली उच्णता की मिकदार ज़ाहिर की गई है।

•				
उ	उत्तम प्रोटी	न खनिज ६	शर उप	न्णता विटा <b>मिन</b>
क-रक्षक तत्त्वपूर्ण खाद्य			की	मात्रा
(१) दूध	$\times \times$	$\times \times \times$	••••	ए, बी, सी, <b>री</b>
(२) पनीर	$\times \times$	$\times \times$	••••	ए, बी
(३) श्रग्ढे	$\times \times$	$\times \times$	पर्याप्त	ए, बी, <b>डी</b>
(४) जिगर	$\times \times$	$\times \times$	पर्याप्त	ए, बी, डी
(४) मछली	×	•••	पर्याप्त	ए, बी, दी
(६) हरी सव्जियाँ	×	$\times \times \times$	••••	ए, बी, सी
सलाइ श्रादि				
(७) ताजे फल श्रौर		$\times \times \times$	•	ए,यदि रंग पीका
फलों के रस				हो तो बी, सी,
(=) मक्खन श्रथवा	वी		ग्यसि	ए, दी
(१) मछली का तेल	•	****	•••	ए, डी(दोनों की
				पर्याप्त भात्रा )
खकम रचक-तत्त्व-पूर	र्ग खाद्य			
(१) समीर	×	×		षी
(२) मांस	×	नाम मात्र	•	बी, सी
				(योडी मात्रा)
(३) जह की सब्जि	याँ	•••	•••	ए (पीलारंगहो
(गाजर, मूली,	ष्यालू श्राहि	(2)		तो की, सी)

ग—रक्षक-सत्त्व-विद्दीन खाद्य			
(१) फलियाँ भादि .	••••		वी
(मटर, दालें)			
(२) अन आदि (आटा) $ imes$	नाम मात्र	पर्याप्त	ए (कुछ्) बी
(३) , मैदे की		पर्याप्त	
बबल रोटी			
(४) ,, छट्टे कुटे चावल .	•	पर्याप्त	••
(१) मेवे (बादाम, श्रखरोट	नाम मात्र	पर्याप्त	बी
श्राद् )			
(६) खाँड, मुरब्बे, शहद	•••	पर्याप्त	•••
(७) वनस्पति घी, तेल .	•	पर्याप्त	***

## आहार-मूल्य

इस श्रध्याय में कई हिन्दुस्तानी खाद्यों श्रोर पेयों का विश्ले-षण कर उनमें जो श्राहार-श्रनुपात पाये गये हैं वह दिये जाते हैं। यह विश्लेषण कुन्र (दिक्खन-भारत) में स्थित न्यूट्रिशन रिसर्च लैबोरेटरीज़ में ढा॰ ऐकायड द्वारा किया गया है। इसे हमने एक सरकारी श्रका-शन (न्यूट्रिटिव वैल्यू श्राफ इण्डियन फुडस एण्ड प्लैनिंग श्राफ़ सैटिसफैक्टरी डायट्स) से यहां उद्धृत किया है।

इस अध्याय के आँकड़े आम और मिलियाम की मिकदारों में दिये गये है। उन्हें हिन्दुस्तानी मापों में समक्तने के लिए मापद्यद के निम्नलिखित आंकडों से सहायता मिलेगी:—

१००० प्राम (१ किलो प्राम) = २.२ पौरड = =७.१ तीला १०० प्राम = ३.१ भ्राँस = =.७१ तीला

१ पाँड = ४४३.६ श्राम

१ श्रोंस = २८.४ प्राम

**११.४ प्राम** = १ तोला

**१** सेर = ६०७.२ ग्राम

१ इटांक = २ ग्रींस = ४६. म प्राप्त

इनके अतिरिक्त नहीं विटामिनों का अन्तर्राष्ट्रीय परिमाण इकाइयों में स्थिर हो चुका है, वहाँ खाद्य में प्राप्य विटामिन की अन्तर्राष्ट्रीय इकाइयाँ लिख दी गई हैं । नहीं कहीं आँकड़े अयवा संख्याएँ नहीं जिस्ती गई उसका अर्थ है कि अभी कुन्र परोचणालय में उनके संबंध में विश्लेषण नहीं किया गया । कहीं कहीं  $\times \times \times$  संकेतों का अयोग भी किया गया है ।  $\times \times \times$  का अर्थ है कि यह

तत्त्व प्रयक्षि सन्ता में हैं. X X का श्रीनियान इस तत्त्व की साधान्य सात्रा से है श्रीर X का श्रये हैं कि वह वत्त्व है वो सही, पर बहुत सन्ता में नहीं है। वहाँ कहीं नाम सन्त्र तिस्ता श्रावा है वसका श्रीम-श्रम है कि वैज्ञानिक विरत्येष्टों से वह वत्त्व तस्य तो है. किन्तु वह क्वता कम है कि वसका शरीर पर कोई प्रमाव नहीं हो सक्ता।

अनाज

_			_				
	30	ŝ	9	:	:	್ದ ಬಿ	:
	0	•		•	नाममात्र	្ត	•
	a g	३५ ०	329	34,8	33.0	386	38E
	0	ů	S	صر سر	>°	ಪ್ ಬ್	•
	880	० २२	0	0.08	و برخ	0.32	300
_	3003	65	००५	२००	900	0 01 0	80
	S S S	ु १ १	B > 9	9 ย ป	n N	ر چ چ	0 2 20
	:	٠		•	:	ر در	o m'
	ት o	ស ស	≻ ~	0	m'	 	۶.
	>	مر م	0	6	ก	ਤਾਂ *	w o
	w	w	ಶ್ ೨	8	> ~ ~	ม ~	0:88
	o & & &	१२२	9 % %	8 8 8	ሆ ሞ′	ያ % መ	m,
न्वे याल	(मयीन के कुटे)	नदम	रमुरा	। मृद्धाना	ग्वाद्य (खुरक)	हैं मा जाटा	lė.

ाफ फ्रक्रि डिंग् इक्

+

1--मकई के 100 प्राप्त में विटामिन 'सी' की थ मिलिग्राम मात्रा रहती है।

(r

पसेवाली सन्जियां

्री-१००१ ज्यात्म ची न			ارن ارن ارن	es Cr	
्ट हि' म्मी.ड्सी २०० फि' म्नी.ड्स		::	::	:	<u> </u>
.15 'ह मिमोडिने .15 'ह में मार एमिरोप		::	: °.	सामाप्त	•
न. १००१) मोर्डार्ट्स इ 'प्र'नमीरद्ये में (जामग्रीप प्रकार	२,५०० स	११,००० नामगान	3,000	पु ०६० से	,७,४७० १०२६० से १२,६३०
म माप्त ००१ । ।	200	9 9 % %	5 th 12	Se Se	ガタ
-लीमी) डि <i>लि</i> (म.प्र	28.%	7.2.e	> ° n % n n		0 0
<u>कर्मका</u> क	0,00	# 0° 0	0.00 1	٠. د <del>د</del> ۲	0.08
केलियन	0,40	0°0.0	2000	6.23	٥.
होहाक	5	រ ១ ស ឡ	2 m m	س گا	عر. عر.
於	:	• •		×:	•
ह्य ह <u>िन</u>	ج. د.ه	مه می مر م	۵. د. د. د. از	م. م.	9 ~
डड्डानक्रमी	ኒ°0	0°0	> ० ज	o. m.	<b>5</b>
न्धिर्म	₩ ₩	હ. હ. ૦ લો	> જ = ગ 1 જ		u. u.
छोरिहिह	ับ นี	0 a. 1 9 1 1	7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	رب س	ช อ ช
	नावा नीवार्थ	कांट्रेनाली नौवार्थं द्य० गम-कोमल भाम द७ १	ाभुमा ( साम )	अजनायन क पर्	गीनमा के पदी

22	•	<u>بر</u> بر	•	:	۵٠ •٠	» n			
:	•	•	:	•	•	•			_
စ္	•	o w	:	•	•	90			
स्पर्	७००१ ह	र २००.	५०००	******	:	रहर से	र्भ ००		
ົ ອ	W &	(5) (5)	গ্ৰ'	245	m N	ሙ' ሙ'		3	_
w	m <sup>2</sup>	> ~				o హ		น้	_
Po.0	~	6 0	្ត	\$≈	0000	~ • •		ਨ ਨ ਨ ਨ	_
9×.0	र्ड ० र	₹,0 <b>6</b>	0%0	0	».×°	w.		ក: ភ	_
พ ห	302	w, o	15	28.2	w	» >>		ง เ	_
°	:	ज •		8	•	:		:	-
w ~	ಬ್ ಬ್	≈ ~	w. ~	er w	8	ಶ್ ∾		w.	_
<b>\omega</b>	<u>ರ್</u>	o us,	w.	w	0	ω •		<b>ग</b> ्	<del>-</del>
<i>₩</i>	น	2	ر مر	مر م.	જ	<b>₩</b>		m,	
13 23	w 0	E S	ដ្ឋ	48 ४	33	9:00		ত কৈ কি ত	
मेथी	चने के पत	सलाद	<b>गोदी</b> ना	नीम के क्रोमल पत्ते	मक्तीय	पालक		साए क पत्	

की सब्जियां

<u>S</u>

ÇÇÎ

						श्रैष		संबिज्यां								
माम	जन्मीयांश्चा प्र० श	०१६ ०४ मिडिस	क .स उड़ानकमी	खिनेज तत्व प्र श	०१६ ०६ १६६	০াহ ০ম দৌদাক	क्रिसियम प. य.	.ष .ष मर्गतमात	.ए .ए इहिंह (ग्रह .मी)	उल्लंबा प्रति ३०० मास	००१) मडिरिर्फ नमीडिंग में माय	प्रकाश्च, रा. (प्रकाश्च, रा. परिसाण्	(१०० मि म भाष ००६)	्रा० वार्	५ 'कि' म्मीाउई	(फ़ि' म्मीड्ही
क्रोखा	30 00	w -	0	o.	ប	, 20 20	0.0	. 0	8	ند	8	0		20		
<b>献</b>	w ~	e, €,	o. W.	34	:	w	60.0	o (p,	m'	w		¥	مر م	٧.	+	
सेम फक्षी	<u> </u>	3¢	~.	·		90.0	** • •	0	so,	34			•	•		
भीया	ec. no.	o.		٥	:	w	0.0	•	9	m' •=	म	नाममात्र		•		
当事	20	m'	<u>م</u>	۶ -	:	m' 24'	0.0	0.0	07°	w m		m,	<i>6</i> *	0		
ग्रस्मी	₩ ₩	u,	o, uv,	۵٠ ۵٠	<b>o</b>	<i>∞</i>	0 10,	0.0	م <u>د</u> ٥	~					;	
र्नेच नोरस	20° CT 40′	9.	6.9.9	4.	12	34 30	0,0	er' 0	9	N N	, מר	e.	<i>₩</i>	w	•	
यामका	น	٥	6.0	9	ဘ က′	98.9	0	4,0	ر م	% 34		:		:	:	
मिष्डी	n n	e.	6.0	9	8	9	0.0	0.0 T	*	20		r u	~ —	~	+	·

								•					
स्टाय	n n	น	0.0	9.	#1°	5.0	39 K. 7. 0.0 5.0 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	50	w.	9	W.	* 9	от Ф
प्यान की उयदी	์ เ เ	-	. K. O. 7.	o N	. a.	n,	** 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 *	40.0	*	20°	•	•	:
मटर	e. 9	9	•	น	•	es n	20°0 50°0	้อ	3.4	w o	ev en' er	920	w
केर्य द	#0	8 . S		o"	•	m'	0.010.03	0.0	9	u,	ii &	o	n'
सरसों की हयबी	20 6~ 4/	w.	0	2.		9.	0.3000.30	0	٠٠ ١٠	« «		•	:
पालक	40, W,	a, 0		n.	-	w.	2, c 0, 0 8 0, 0 1 2, 2	6.0	MY'	or	•	•	er'
टिमादर	ัน ๛	9°0 "8" "B" "B" "B" "B" "B" "B" "B" "B" "B"	~ ~ •	9	-	30	80.0	0.0	20	9	0	m N	er m/
श्रवास	e. 	\$°0 & 0°8	0	0		9	8.0 80.0 50.0 9.0	80.0	20.	59 29	नामसात्र	9	30 WJ,

u

ev P

8.0.0 50.0

E23 9.6 0.9 0.8

तियते

(1200到 中阳30) 00000 00000 'मि' हमीडही · x 是,x 是 '९ हिं मिमीडहो रा० परिसाम) ० ५ ५ . 作并 olt oo 9) '९िं मिमीडिही 用顶河口下 0 医 1 年 卫 刊刊 (१०० आ० में बिरा, 0 m 0 x 0 0 निर्दार्क (१०० याम-म) उर्वाया (मार्घात्रमी) % ।ज्ञित 指到院 % माम माम % महाष्टीकृक % च्योमक min was a com 3 Tes खनिजतत्व % と と き き り り せ か % उड़ाम्कमा % मोडाम R W m a W of W of अलोगिश % म १ प म % ਤਿੰਡੀ ਘ वादाम काज् नगरियल तिल फ्रॅनफली क्रिशमिश

W W

, (सि' ममीड्ड मिं पर ००१) ्राप्त ०मी	1	•	933	~	o	नाममात्र	m²	•
, क्रिंग्स् क्रिंग्स् क्रिंग्स् क्रिंग्स्	1	•	**	9 W		093	n o	o w
वर्णता (३०० सास में)	9 87	22	8	ج ش ش	64 64 54	าน	U,	m' m'
कोहा प्र. श. (जि॰ आ॰)	n ar	0	e.	es.	90	w 9	3.90	o- 30
ए म मंत्रिमा	0 리 8	(3°	้อ	9	0.30	9 (10)	25 0	m m
ाट प्रमध्यक्ष	क क क	0 W	0 0	(U	& D. C	m. m	0.01	w •
हाबाँज य. य.	1 17	2.5	w	w.	# %	23.00	w w	6.88
रंग्रं य थ.	0 20	000	m II	6 0 0	w	W.	12.0	n 9
्रित स अ अ	3 °	20 24	0	<u>ح</u>	الا الا	30 Sp	IS N	o m'
महत्र स. श.	j _	n' n'	ser O	w	w II	60.0	0.3	u 4
.फ प्र मिटिस	که 0	0	W	w 24	٠ ٢	** 8 8	น้อ	8
.फ .स फांफिका	<u> </u>	0.0	٦ د. م	30.0	ω, ω,	6.00	•	9 er
·			elar (	'i쿠				म
###	節	<b>इ</b> कायची	दरी मिर्च	नान मिन १.	बंद	धनिया	अंस्य	मेपी के बील

	0 W ~ U	m M	0	-	×.	% % %	0.03	2 2 2 82.8 0.02 0.08	ผู	2	9 v	••
# 4.4.6   Parks	, A	رد ر دن ر	33		11 m	80°	80° H 0.9 H	00.	32.8	3 83	•	•
जा <u>ति</u> थ्रा	, m	, G	10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10°	20	22	W W	% %	00.0	90	0 21	998	नाममात्र
ľ	m so m	يد و	שני	~			4 C. 4 0.12	8%.0	20	808	नाममात्र	0
בוויל שפו	is a second	, 20 , 24 ,	15	9	4V	ea.	5.83	5,820,30	જ. જ	w 9 ar		
अधावाचन	(U		11	30 20		30 34.	38. 4 88. 4 0.8E	0.00	II.	W 0 W	•	•
मावा मन		m	· •	-	-	w	\$ 0 6 5 0 X 3 8	0	w. 0	2 11 2	006	m
इमवा,	· 3	• מ ר ע	د بد 	, w	· n		2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ง	w U	00 20 00	0 *	0

1—कवना गुरा

308

नाम

(.ਾਸ਼ .ਸੀ नाममात्र h hir ool) भि, ममीहिं (फ्रामग्रंभ १५ छ। नाममात्र P စ္ F R 00f) १ 'फि' म्मीाउडी (फामग्रीप नाममात्र नाममात्र 900 0 हि सि कि भि : म्माञ्ची म प्र ००१) मिडिफ्रिक् (म माप्ट ہر س الم الم S S S ٠ 9 みな 3engl (100 (माम्बीमी) 20 น जोहा म. श. 0 0000 00 0 0.0 \*00 13.4 0.09 0.08 30.9 0.08 0.03 500 50.0 \$0.0 \$ 0.0 \$ 0.0 \$ 18.6 0.02 0.03 क्रामकोरसम्ब क समग्रीकर्क m' 9 6 33.8 es, es .ए. १ होंगक W, w 0 w . छ . इ. छ. ~ ₽ m W 0 u س w Þ N तानेन तत्व प्र श. o ø <u>،</u> ,ए, प उड़ाम्कर्म N 0 0 9 R P Fisir IJ c 6 n ก๋ 0 0 0 29.3 क दायाया य. या

रसभरी खजूर श्रंजीर खंगूर

部部

203

मासन

4V gel	44 44	•	m²	ph Cr	o	ro.	26	30 20	L	नाममान	en/ us/	00'	:	~	
:	:	:	•	•	•	o 20	:	:	•	:	:	•	:	20	
में।मम। त्र	w w	:	0 3 8	s noon	नाममात्र	64 0	•	2020	नाममात्र	% er	o,	er er	w St e	० स	
9	w	30 W	w m'	0	9	w 20	u, n	0 20	n,	30 40	9	300	808	08	
U,	w.	9.	30 34.	w,	u.	<b>6</b> *	٥,	20.0	9.	9	w o	24	(10"	٠ ٥	
60.0	6,0	6.03	٥.0	0,0	60.0	0.0	0.0	0.0	o. w.	0.03	0.03	0	0 0	0.0°	
0.0	0.0	0.0	0.03	60.0	0	0.0	0.0	60.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.03	60.0	6.4 0 6.4
9 9 . 9	80.8	8005	រ	3.n	س 11	(U)	26	sy w	ر س	*	0.8	28.6	0. U√ 30	ય	<i>~</i>
9	e.	w.	:	67	:	:	:	:	:	0,	ဘ	•		:	
43,	9	34.	20	UJ,	e.	ير د د	0 0	သ	(C	m/	<i>Sy</i>	9	េ	<b>%</b>	
<i>W</i>	0	64	· 6.		n o	m m	0	٥	n	•	0	ø.,	•	٠ •	
0	¥	9		w	0	. W	(D)	- A	24	n'	m,	67	ur	9.0	
0 5 - 0 3 11	, 30 (0)	2	, o	n m	- W	រ ស	9, W	m,	64 0 60	w w Is	น พ รั	න ඇ දැ	68.3	ัก ก	
4	# <u> </u> 6	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	विभिद	असि कच्चा		तर्भूग मन्त्रमा	ן ינונין	प्रमेस	সার,	नाशपाती	श्रनानास	केला!	नान केना	मल्मा	

-	w	<i>라</i>	:	:	ay'
-	c	•	0	580	
	w w	*	*	er'	ex ex
		'n.	น	တ ဝ	o 0
	E 0 50.0 50.0 3.88 8.4 50	8 2 0 0 3 3.n	0.0	० ४ ४ ६ ०,०१ ०,०१ ० ४	30.0 0.03 0.03 0 2
	0.0	c W	12.प ०.०३ ०.०३	60.0	o. 0.
	80 00 00		12.5	น	90.0
	- بد	EU.T 0 0 0 0 0 8 1 1 1	:	80	:
	9	<u>بر</u> ه	80	0	<i>\$</i>
	0	6	6	8	35.4 90 0.9 08
	<b>60</b> ′	9		٠ 0	0
	61.0 20	นู้	14.8 0 14.8	0 0 0	น้ำ
	प्रनार	झामी	न	नमर्ग्व	मकोत्तरा बेदाना

ह 'कि' मिनाडकी : : : है : :
平 . (PI 0 0 0 )
(7) 中 (1) 中 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
IDIDE A R S S S S R S R
W. R. FID WHID W. C.
ाह स मिलिशिस स के के से के
म प्रवास मा अवस्था
明

	५ 'हि' म्मीाउडी	+	•	•		+	+	:	•	•	
	ि (१७, मिमीडडी में .ग्रय ००६) ख रा परि०)	:	•		:	++	:	:		_	
	००९) होर्ग्डि स.मिटा'ए' म्रीप ग्रं ए कि	नाममात्र	नाममात्र	नाममान	नासमाञ	नाममाञ	0	:	:		
	'कृ' हमीडिही में ग्रह ००१) (क्रमाभ्रेष्ट 13	240	28.2	103	r v	07 07	नाममात्र	:	5. 10. 10.		
* <b>+</b> /	क्याता (म. ग्रह ००१)	10	9 5 6	น	w.	*	8	w V	32 11	30 C	
वस्तुए	.एप्र हिक्ति ( भाषकीमी )	o o	0	w,	້າ	เ	o, uv,	o o	6	ı,	
वनी	.ए मर्गकमात	0 0	o. 04.	ě. 0	0.0	m' 0 0	0.0	0 0	2	88.0	
द्धा स	.फ. ममाश्रीकर्क	0.92	6.43	9.0	0.0	0.92	0	0.3	9	0.8	
तथा	.फ .फ चोंबाक	າເ	3.	9.	0.	MY.	٠,	20	พ	300	
in the state of th	ह्यांच्य वस्व	•	o n	u °	0	m,	٠.	9.	32	W. 2	
	.ए. इ. इ. च.	w	บ	10	es.	ev.	07	6.0	وم م	27.2	
j	ग्रोडीन य. य.	ov.	20 m/	9 m	0.	w.	้	*	28.8	18.8	
	.फ .प्रांगिक क	11		17.	้ น น	m,	30	* 7	. 0 . W.	ex.	
	माभ	गायकांद्ध	मेस का दूध	बकरी का दूध	माता का वृध	व्ह	जस्मी	नम्खन निकला दूध	पनीर	बोया मैंस के दूध भा	

	英 ok oog)	ಶ್	0	0	0		0	•				
	੍ਰੰਸਿ, ਸਮੀਤ <u>਼</u> ੀ	1										
	मेरीरेन (१०० ग्रा. में हिंड 'ए' हो ग्रा. परिमाण)	ह ६३५	2000	नाम मात्र	O		•	火0000分	00005	0 00	0	
	'प्र' निमीटिन हिं प्रं ००१) रा० परिमाय्	•	0	0	४५०००मे	9 ६८०००	380000	9			1	
	डिब्स्सा (१०० ग्रा. में)	\$	3 3 3	200	0.00		0.00 W	8000		अरु	ew ew	
	काहन प्र ।इक्ति (मार्क्षणम)	න න්	>> >> >>	0			•	:		m X		
पेय	•ए०ए सर्गसमात	>0 0	% 0 0	6.9	:		:	:		18.8E	0.08	
विविध साद्य तथा	•ाष्ट•ाष्ट्र मण्डा <u>ल</u> क	6.0	រ ១	្រ	:		•	:		٠. گ	8 0.08	<b>9</b> ⁻
	০ছ০ই চাঁচাক	w	84 O	75 %			•	•		38	~ ω	<i>§</i> 5
	•फ़॰फ़ हिंदे	U.	•	•	:		:	:		0	:	
	विनिय तरव प्र•ग्र०	U.	0	:	:		:	:		• 9	>	
	निकताहर प्र•य•	េ	0	0	800		8000	0 00		w	0	
	०ए०२ म्डिप	m	<u>%</u>	ก ก	:		:	:		হৰ্ণ <b>e</b> চ মে	0	
	जसीयाश प्रवश्	× 2	w m	0 0			:	•		w m w	80 W	
	नाम	पान	में द	पापड	मछ्नी का तेल		हैलीयट मछली का तेल	लाल खजूर का तेल	. (	स्ता जमीर	ईख का रस	

कुछ श्रस खाद्यों में पाई जाने वाली शीटीन का जीवन-तरव ( ताय कोजिकल मूल्य ) निम्नलिखित श्राँकडों से जाना जायेगा। श्रिषक जीवत-तत्त्व की शीटीन ही श्रिषक लाभपद होती है। श्राहार के निश्चय में शीटीन की मात्रा निश्चय करते समय इसका ध्यान जरूरी है:—

स्राच	जीवन-तत्त्व	खाद्य	जीवन-तत्व
জী	७५	श्रवसी	95
बाजरा	52	श्चगढे	88
ज्वरर	<b>5</b> 3	दूध	<b>=</b> 4
कंगनी	60	कोको	=0
मकई	Ęo	थ्राल्	६७
रगी श्रोकडा	# E	शकरकन्दी	७२
चायत ( श्रनछ्डे )	<b>5</b> 0	चेंगन	193
गेहूँ	६७	ग्वार की फली	*3
चने	७६	भियदी-तोरी	<b>=</b> 2
उदद	६४	काज्	७२
-मूँग	43	गिरी	श्≃
श्चरहर	@ B	तिस्र	६७
मसूर	83		
सोयाफली	48		
चौलाई का साग	90		
न्त्रन्द गोभी के पत्ते	७६		

## खुराक की मिकदार

हमने जुदा-जुदा श्राहार-तत्त्वों की रचना जान ली है श्रीर उन श्राहार-तत्त्वों से शरीर को क्या क्या लाम होते हैं इसका भी परिचय श्राप्त कर लिया है। श्रव सवाल यह है कि मनुष्य को श्रतिदिन उष्णता की उचितमात्रा श्राप्त करने के लिए किस मात्रा में कौन-कौन लाब श्रहण करने चाहिए।

सार्ध श्रोर उससे उत्पन्न होने वाली उज्याता का परिमाण कितनी ही बातों पर निर्मर होता है—जैसे देश की जलवायु, मनुष्य की उन्न, उसका काम कही मेहनत का है या श्राराम से बैठे रहने का, इत्यादि। स्त्री, पुरुष, बच्चे, बूढे सभी के लिए उज्याता की श्रलग-श्रलग मात्रा चाहिए। केवल जीने की किया से भी शक्ति का हाम होता है। परिश्रम करने से श्रीधक श्रनुपात में शक्ति व्यय होती है श्रीर नवजीवन की श्रोर बढ़ते हुए सदा खेलने-कूदने वाले बच्चे भी बहुत तेजी से शक्ति खर्च करते हैं। गर्भ धारण किये हुये स्त्रियां या दूध पिलाती हुई माताएं भी इसी प्रकार दूसरी स्त्रियों से श्रीधक शक्ति व्यय करती हैं। इस शक्ति-हास को पूरा करने के लिए तथा प्रविदिन नये सिरे से शक्ति सिन्चत करने के लिए हम हर रोज भोजन खाते हैं जो हमें ठीक मिकदार में शक्ति श्रीर उच्यता देता है।

श्रनुमान बगाया गया है कि श्रौसत मनुष्य को, जो प्रतिदिन श्रौसत काम करता हो, २८०० से २००० तक टप्यता की मात्रा मिलनी चाहिए। स्त्रियों को मनुष्यों से कम टप्यता काफी होती है। उन्हें २४०० उप्याता की मात्रा ठीक है। परन्तु स्त्रियों को गर्भा-वस्था में श्रपनी श्रौसत उप्याता से २४ फीसदी श्रीधक उपयाता मिलनी चाहिये, जिससे उसका अपना स्वास्थ्य भी बना रह सके और सन्तान को भी उप्णवा की आवश्यक मात्रा मिलती रहे। गर्भावस्था के आखिरी महीनों में और दूध पिलाने के काल में स्त्रियों के उन आहार-तत्वों की मात्रा, जिसे वह साधारण तौर पर प्रदण करती है, इस प्रकार बढ़ा देनी चाहिए। प्रोटीन, फासफोरस, और लोहा ४० फीसदी, चिकनाहट १० फीसदी तथा कैल्शियम १०० फीसदी। बच्चों के लिए उप्यता की आवश्यक मात्रा १ से १२ वर्ष की आयु तक अलग-अलग रूप में ६०० से २१०० तक रहती है। १४ वर्ष के बाद बच्चों को एक युवक के समान उन्णवा श्रास होनी चाहिये। एक वर्ष तक बच्चे के लिए जो मात्राएं थावश्यक है वह निम्नखिलित हैं—

उम्न	उद्यता
पहला हक्ता	200
पहला महीना	३४०
तूसरा ,,	800
तीसरा "	850
पांचवा "	६००
ञाठवां ,-	<b>ಅ</b> ೧೦
बारहवा ,.	<b>50</b> ●
४ से १ साल तक	9000
६ से ७ साख तक	9300
म से ६ साज तक	1600
१० से ११ साल वरू	3500
१२ से १३ सास तक	2900

वृद्धों को, उनकी शक्ति कम फर्च होने के कारख, कम उच्चता की जरूरव दोवी है श्रीर उसके श्रवुसार उन्हें खाद्य की कम मात्रा ही वर्याख़ होती है।

थब प्रश्न यह है कि उपहता की इन मात्राओं को किस श्रनुपात से

खुराक के किन जुद्दा-जुदा श्राहार-तत्त्वों से प्राप्त करना चाहिए ? प्रोटीन धौर कार्बोज के हर 'ग्राम' से उप्णता की ४-४ श्रौर चिकनाहट से इसकी ह मात्राएं प्राप्त होती हैं। वैज्ञानिक खोज ने निश्चय किया है कि हमें उप्णता श्राहार-तत्त्वों के निम्निखिखित ढङ्ग से प्राप्त होनीं चाहिए:—

प्रोटीन से १० से १४%, चिकनाहट से ३४%, कार्बोजों से ४० से ४४%। लीग श्राफ नेशन्म की स्वास्थ्य समिति के श्रनुसार शरीर के १ किलोग्राम भार के पीछे प्रोटीन का श्राहार १ प्राम से नहीं घटना चाहिए। इसके श्रनुसार हमें हर रोज प्रोटीन के ७४ प्राम खाने चाहिएं। बच्चों को शरीर के १ किलोग्राम वज़न के पीछे ३.४ ग्राम प्रोटीन खानी चाहिए। इनमें मांसज प्रोटोन का, श्रर्थात् दूध, पनीर, श्रर्थ श्रीर मांस का, श्रनुपात कम-से कम श्राधा श्रवश्य होना चाहिए, वाकी वानस्पतिक प्रोटीन हो तो ठीक है। चिकनाहट के प्रति-दिन १०० से २०० ग्राम मिलने चाहिएँ। श्रगर चिकनाहट मांस से पैदा होने वाली होगी यानी शुद्ध घी या मक्खन, तो इसकी कम मात्रा से ही काम चल जायेगा। किन्सु यदि चिकनाहट वानस्पतिक हो तो उसकी श्रधिक मात्रा प्रयुक्त होनी चाहिए। जैसा कि हम जानते हैं घी श्रीर मक्खन, मे विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' भी पाये जाते हैं, इसलिए वही बेहतर श्रीर ज़रूरी है। कार्वोजों का प्रतिदिन खाद्य-उपयोग कम-से-कम ३०० प्रास होना चाहिए। इन तत्वों से हमें उपण्ता इस प्रकार मिलेगी:—

प्रोटीन ७१×४ = ३०० मांसज चिकनाहट १०•×६ = ६०० कार्योज २००×४ = १२०० जोड = २४००

इसके प्रतावा शेष श्रन्त-तत्त्वो से हमें इतनी उप्णता मिल जायेगो कि हमारे लिए ज़रूरी उप्णता पूरी हो जाय । खनिज तत्त्वों से हमें प्रतिदिन कैजिंगियम ०.६= जाम. फासफोरस ०.== जाम, लोहा ०.१% प्राम, श्रायोद्दीन लगभग १ मिलियाम मिलनी चाहिए। कैलशियम का उचित परिमाण प्रतिदिन ४०० से ५०० प्राम दूध पीकर श्रयवा १००० से २००० याम गेहूँ के सेवन से मिल्र जाता है। शैशवावस्था में इन खिनज तत्त्रों की ज़रूरत श्रधिक होती है, उसके श्रनुसार बच्चों को प्रति-दिन कैलशियम १ प्राम, फालफोरस १ १ प्राम, लोहा उन्हें प्राप्त उष्णता की प्रति १०० मात्रा के पीछे ०७१ मिलियाम जरूर मिल्रना चाहिए। खियों को गर्भावस्था में श्रपनी श्रोसत खपत से इन तत्त्रों की मात्रा बढ़ा लेनी चाहिए।

इसके ब्रलावा उन्हीं खाद्यों का जुनाव करना चाहिए जिनसे हमें विटामिन भी मिलते रहें। जीन श्राफ नेशन्स की श्राहार-समिति के श्रनुसार हमें विटामिन इन मात्राश्रों मिलने चाहिए:—

(१) विटामिन 'ए' -४००-४२०० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाख (२) विटामिन 'बी?' १२४-२०० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाण (३) विटामिन 'बी?' ४००-७१० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाण श्रोर (४) विटामिन 'सी' ७००- १००० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाण । इन विटामिनो की श्रोर विटामिन 'डी' की मात्रा प्राप्त करने के लिए प्रतिदिन १० छटांक दूध, श्राधी •छटांक पनीर, श्राधी छटांक घी या मन्खन, १ सन्तरा या १ टिमाटर श्रीर साथ में सलाद या कुछ कच्ची हरी पत्तेदार सव्जिया काफी हैं। श्राहार की इन मात्राश्रों के साथ मनुष्य को नित्य ६-७ गिलाम पानी पीना मी स्वास्थ्य के लिए ज़रूरों है।

प्रोटीन, कार्यों जो चादि का यह परिमाण हमें किन किन खाद्यों और पेयों की किस-किस मात्रा से मिलना चाहिए, इसका निश्चय हर क्षित्र को श्रपनी श्रपनी निजी पसन्द के श्रनुसार करना चाहिए। जो लोग मासादि का क्ष्मवहार नहीं करते, वह दूध, घी, पनीर जैसे मांसज तस्त्रों से सब श्राहार—तस्त्र प्राप्त कर सकते हैं। पिछले श्रप्याय के श्रांकडे श्रादि टेखकर श्रपना उचित मोजन नियत किया जा सकता है। सर रावर्ट मैक्करिसन ने उचित भोजन का एक उदाहरस पेश किया है —

खाद्य	परिमाण	प्रोटीन	चिकनाहट	कार्बोज	उष्णता
	(श्रोंस)	(ग्राम)	(ग्राम)	(ग्राम)	की मात्रा
श्रादा १	9,2	४६,८०	६,४=	२४४.२	१२२२
चावल, घर में	•				
छहे हुप्	ξ	13.50	0.41	१३३.८	४१४
मांस२	ঽ	83.88	३.१६	• • •	ದ೪
दूध	२०	14,40	२०,४०	२७.२	३६०
वनस्पति तेल	3	••	२८,००	• •	२४२
भी	3.4	• • •	३४,६०		३१२
जद वाली सदिजय	i =	8,80	3,50	३१.न	182
हरी पत्तेटार सव्जि	याँ≂	9.80	0.78	90.2	<b>१</b> ६
<b>भ</b> स	5	0,98	٠.٣٣	२०.म	६३
दार्ले	9	६,४०	33.0	• १६,२	100
योग	६३.४ १०	4.40	६६.४२	४८४.२	३२२१
१० <sup>1</sup> /ः जो नष्ट हो	६.३ ३	o.¥	६.६४	8=.8	३२२
जावाहै कम करें					
शेष योग	<b>40,</b> 2	84.00	<b>द्ध.</b> ७द	४३५.⊏	२८१६

## ९ छ्टांक = २ श्रोंस = ६४ ग्राम

(१) जो आदमी अगडे, मछली आदि का प्रमोग करते हैं, वह आटा चावल आदि की मात्रा उचित अनुपात में कम कर दें। (२) माम न खाने वाले इसके स्थान पर १ श्रोस दूध अधिक लें अथवा कोई ऐमा खाद्य जिसमें रचक-तस्त्र पूर्ण मांसज प्रोटीन हों— जैसे पनीर आदि १ श्रोंस ग्रहण कर सकते हैं।

इसमें यर रावर्ट मेक्करिसन ने चिकनाहर की मात्रा कम श्रांर शोटीन तथा कार्योजों की बहुत ज्यादा रखी है। इसको कम-श्रिधक किया जा सकता है। परन्तु श्राहार का यह जो श्रादर्श रखा गया है वह वहुत महंगा है। श्रोसत हिन्दुस्तानी इसे प्राप्त नहीं कर सकते। हिन्दुस्तान की गरीबी के कारण इस प्रकार जो श्राहार में चित होती है उमकी हम पीछे विवेचना करेंगे।

श्राहार की इस एक मिसाल के श्रलावा डा॰ ऐक्रायड द्वारा प्रस्ता-वित एक उटाहरण नीचे लिखा जाता है .--

चावल १० श्रोंस, श्रनाज ४ श्रोंस, दूघ म श्रोंस, दालें २ श्रोंस, जद की सब्जिया ६ श्रोंस, हरी पत्तेदार सब्जियां ४ श्रोंस, चिक-नाहट २ श्रोंस, फल २ श्रोंस।

इस आहार से उच्याता की २६०० मात्राएं मिल सकेंगी। इस उच्याता के साथ-साथ इस आहार में सभी आवश्यक खनिज-दार और विटामिन भी प्राप्य है। परन्तु औसत हिन्दुस्तानी की खुराक में दूध, फल, सिन्जयों और चिकनाइट का श्रश नहीं होता। श्रपनी गरीबी के कारण वह इन महगी वस्तुश्रों को खरीद नहीं सकता। उत्तरी हिन्दु-स्तान को छोट कर और सब जगह मोजन का अविकांश चावलों पर ही निर्मर है जिनसे आवश्यक और रचक आहार-तत्त्व नहीं मिलते। जो केवल चावल खा कर ही निर्वाह करने के आदी हैं उन्हें अपने भोजन में बाजरा श्रीर ज्वार जैसे श्रनाज को भी शामिल करने की प्रेरणा की जानी चाहिये।

# भारत में खाद्य संकट

हमने देखा है कि श्रामतौर पर श्रौसत काम करने वाले इन्सान को रोजाना खुराक से २००० से २००० उप्णता मिलनी चाहिए। परन्तु भारत में राशन की योजना द्वारा सिर्फ १०००-१२०० उप्णता मिल रही है। यह सचाई श्रौर भी भयावह हो जाती है जब हम यह सोचते है कि श्रौसत हिन्दुस्तानी की ८० फीसदी खुराक सिर्फ श्राटे श्रौर चावल से ही पूरी होती है। उसके भोजन में रक्तक-तस्वों का नितानत श्रभाव है। सिर्वजयां, फल, दूध, घी उसके भाग्य में नहीं हैं। देखा जाय तो एक हिन्दुस्तानी को खाद्य की वही मात्रा प्राप्त होती है जो फासिस्ट जर्मनी में 'बेल्सन' के कैदियों को मिलती थी श्रोर इस तरह जो सूखे रह कर तिल-तिल कर प्राण त्याग देते थे।

पर हमारे देश में श्रीसत हिन्दुस्तानी को प्राप्य खाद्य की इस कमी का दोष रसटबन्दी के सिर नहीं मड़ा जा सकता। जिस समय इस रसदबन्टी द्वारा रोजाना एक पोंड या श्राध सेर श्रनाज जिया जा सकता श्रा तब सरकारी श्रांकड़ों के श्रनुसार श्रलग-श्रलग चेत्रों में ४० से ५४ फीसदी तक ही श्रनाज खरीदा जाता था। राशन के १२ श्रोंस हो जाने पर भी खरीदे जा रहे श्रनाज की मात्रा ६० फीसदी है। स्पष्ट है कि हम हिन्दुस्तानी खाद्य की इतनी कम खपत के श्रादी हैं। इस दृष्टि से मारत की समस्या सिर्फ गरीबी, हमारी खरीदने की नीचे दर्जें की समता की ही है। हमारे देश में श्रनाज की कभी का सवाल तो है ही, पर श्रीसत हिन्दुस्तानी के दोषपूर्ण, श्रसन्तु कित भोजन का सवाल भी टतना ही गम्भीर श्रीर श्रावश्यक है। एक ही सवाल के इन दोनों पहलुश्रों का मुल कारण कितने ही कारणों से पैदा होने वाली हमारे देश की श्रयाह निर्धनता है।

हमारे देश में शान्ति के दिनों में साल में श्रामतौर से १४ जाख टन के करीव अनाज ( खासकर चावल ) की श्रायात बाहर से हुश्रा करती थी। लड़ाई की द्वालत से यह श्रायात रुक गयी। लड़ाई के बाद देव कोप से बरसात की कमी से खरीफ श्रौर रबी दोनों फसलें ' नष्ट हो गई' श्रीर इस तरह दक्खिन श्रीर मध्य हिन्दुस्तान की उपज से ३० लाख टम चावल श्रीर बाजरा श्रादि तथा उत्तरी हिन्दुस्तान से ४० लाख टन श्रनाज नहीं मिल सका। भारत की ६ करोड़ टन की श्रीसत उपज में इस तरह ७० लाख टन की, श्रीर श्रायात से प्राप्य चावलों की मात्रा मिला कर यह कमी मर लाख टन के लगभग हो गई । यह कमी शायद साधारण सार्जों में विदेशों से खाद्य मंगवा करके पूरी हो जाती, पर ससार के चार ज्यादा श्रनाज उपजाने वाले देशों ( ग्रमरीका, श्रास्ट्रे लिया, कैनाडा, श्रर्जेण्टाइना) की छोड़कर प्रायः सव चेत्रों में ही श्रनाज की कमी हो रही थी। श्रभी लढ़ाई बन्द ही हुई थी, थका हुआ इन्सान सुख-चैन की सांस जेने को शान्ति के स्वप्न देख रहा था कि अनाज की कमी की कठोर सचाई प्काएक उसके श्रागे प्रगट हो गयी। बाड़ाई के दिनों में, खुराक के रचक-तत्त्वों की कमी लड़ाई के बाद तो शस्याशित थी, परनतु अनाज ( मुख्यतया गेहू ) में कमी की आशा १६४४ ई० तक नहीं की जाती थी। युरोप, दिष्णी अफ्रीका, फ्रांसीमी उत्तरी श्रफ्रीका, सुदूर पूर्व श्रीर भारत-इन टेशों की गेहूँ की सब श्रावश्यकता मिलकर ३ करोड़ २० लाख टन के लगभग थी, जबकि श्रधिक श्रनाज वाले देश मिलाकर कुल २ करोड ४० साख दन से श्राधिक निर्यात नहीं कर सकते थे। इस प्रकार संसार भर में गेहूं की कमी ८० लाख टन के करीय हो गई। चावल खाने वासे देशों में स्वयं चीन, जापान, फिलिपाइन्स श्रीर हिन्दुस्तान में चावल की पैदावार साधारण स्तर से १ करोड़ १ लाख टन कम हो

गई । १६४६ में श्राशां की जाती थी कि चावत के मुख्य उत्पादक श्रीर बाहर भेजने वाले देश बर्मा, स्याम श्रीर हिन्दचीन, ४४ लाख टन की जरूरत के मुकावले में २४ लाख टन चावल विदेशों को भेज सकेंगे। संसार भर में इसी प्रकार चावल की कमी का श्रनुमान (सन् १६४६ ई० में ) ३१ लाख टन लगाया गया था।

१६४१ ई० में अनाज की पैदावार साधारण स्तर से यूरोप में ४७ फीसदी, हिन्दुस्तान में २१ फीसदी, दिन्णी अफ्रीका मे ४० फीसदी, भौर फ्रांसीसी उत्तरी अफ्रीका मे ७० फीसदी कम थी।

दुनिया की इस खाद्य-स्थिति की रूपरेखा को ध्यान में रखते हुए भारत में विदेशों से पर्याप्त मात्रा मे श्रनाज पाने की बहुत श्राशा नहीं है। इस कमी का सामना तो हमें देश में अपने ही प्रयत्नों से करना है। जैसा कि राजेन्द्रबाबू ने केन्द्रीय धारासभा के सामने भाषण देते हुए कहा था कि हम कम खुराक का दुख सहने के चादी हो चुके हैं। शायद सदा से ही हम भूखे रहने की श्राहार-मात्रा पर निर्वाह करते श्राये हैं। श्राहार-विज्ञान के श्रनुसार १००० उज्यता का श्रर्थ धीरे-धीरे घुलकर भूखे मरना होता है । सिर्फ जीने भर के लिए कम से कम १५०० उष्णता चाहिए, पर हमें तो मौत के रास्ते की श्रोर धकेलने वाला श्राहार ही प्राप्त हो रहा है। इस सम्बन्ध में श्रमरीका के एक फौजी श्रफसर ने न्याख्या की है कि ७०० उष्णता उस मनुष्य को जिन्दा रखने के लिए काफी है जो बिस्तरे से गर्म वस्त्र आदि ओडे पढा रहे, १००० उष्णता प्राप्त करके वह कमरे में कुछ-कुछ घूम फिर सकता है. १३०० उष्णता प्राप्त करके उससे कुछ थोड़ा-बहुत काम करने की भी आशा की जा सकती है। पर १४०० से उष्णता के कम होने पर शरीर श्रपनी ही चर्बी मांस के भोजन पर जीवित रहता है। एक श्रंग्रेज शर्थ शास्त्री के अनुसार १००० के लगभग उष्णता सिर्फ इसलिए काफी है किन तो वह हमें मरने ही दे श्रीर न बहुत दिनों तक जीने ही दे। हिंदुस्तान की स्वाद्य-स्थिति की गम्भीरता का, जब कि एक समूचे राष्ट्र के बंगाल-दुर्भिष जैसी राष्ट्रीय विपत्तियों के लिए तैयार रहना चाहिये। हमने देखा है कि इमारे देश में न तो अनाज ही हमारे लिये आवरयक मात्रा में पैदा किया जाता है, न आहार में रचक-तच्च ही प्राय: पाये जाते हैं। इस प्रकार दिन-रात लाखो करोड़ों मनुष्यों में जीवन-शक्ति घट रही है, जिनकी अवस्था ऐसी है कि खाद्य-स्थिति की जरा भी वदइन्तजामी से वह वेवस हो वेशुमार तादाद में मरने लगते हैं।

जहां श्रनाज को पैदाइश में वृद्धि होनी चाहिए वहां हिंदुस्तानियां श्राहार में रचक-तत्त्वों के संयोजन के प्रयत्न भी होने चाहिएँ। श्रपनी निम्नतम खरीदने की ताकत की श्रसिखयत का ध्यान रखते हुए इस विषय में यह श्राशा करनी कि साधारण लोग वृध, घी, सिन्जयां, फल श्रोर मांस-मझली श्रयडे प्रादि का श्रनाज के साथ प्रयोग कर सकेंगे, श्रपने को धोखा देना है। यह चीजे श्रधिक श्रामदनी होने पर ही मिल सकती हैं। इन रचक तत्त्वों को जुटाने के लिए हिंदुस्तानी श्राधिक व्यवस्था का नथे सिरे से निर्माण करना होगा। स्वतंत्रता प्राप्त करने के बाद श्रपनी एक ऐसी शासन-प्रचाली स्थापित करके, जिसके हित प्रजीवादी न हों, श्रोर जो श्रपनी शक्ति हिंदुस्तान के साधारण नागरिकों से प्राप्त करे, इस दशा में कुछ किया जा सकता है।

हमें इस विषय की किनाइयों को समक्त लेना चाहिए। संसार के लगभग ७० करोड जानवरों में से २० करोड पशु भारत में हैं जिनमें दूध देने वाले केवल ह करोड पशु हैं। परन्तु इन पशुत्रों से प्राप्य दूध की मात्रा (पौने चार करोड पौड) वहुत ही कम हं। हिन्दुस्तान की एक श्रीसत गाय हर रोज १.४ पाँड दूध (श्रीर भेंस २.४ पौएड दूध) देती है जब कि कैनाडा की गाय ह पौएड, न्यूजीलेपड की १७.४ पौएड श्रीर शार हालैपड की २०.४ पौएड दूध देती है। संसार के उन २=.४ फीसदी जानवरों में से, जो भारत में हैं, हम संसार की दूध उत्पत्ति का केवल १२ फीसदी ही पाते है। (इसके विपरीत यह ध्यान रखा जाय कि

थोड़ी मात्रा रहती है जो चीनी में नहीं होती कि कि कि मिर्ग में ''पहले गंधक का तेजाब मिलाया जाता है, फिर चूने के मानी से उस तेजाब को निकाला जाता है, इसके बाद घंटों तक उबाला जाता है। ....यह साफ सफेद शक्कर चार-विहीन तो होती ही है साथ ही यह खाई भी बहुत जाती है। इसमे खाने के लिए भूल भी कम हो जाती है.....।'' जर्मन रसायन-शास्त्री बुनगे ने इस सन्दन्ध में कहा है कि ''शुद्द कुदरती भोजन की जगह शक्कर जैसी केवल बनावटी रासा-यनिक चीजों के इस्तेमाल से बहुत हानि पहुंचने का भय है।...इस से कैलिशियम, फोलाद, धौर जरूरी खनिज पदार्थ नहीं मिल सकेंगे।''

इसके श्रतिरिक्त हिन्दुस्तान में मछली पकड़ने की, श्रग्डे पैदा करने को श्रीर गोरत हासिल करने की भी वैज्ञानिक सुविधाएँ नहीं हैं। विदेशों में समुद्र से मछली पकड़ने के लिए विशेष प्रकार के जहाजों को काम में लाते हैं। मछली श्रीर मांस को रखने के लिए विजली से ठण्डे रहने वाले गोदास बनाए गए हैं। हमारे देश में वह दिन बहुत दूर हैं जब यह सब कुछ सुद्रम हो सकेगा।

सन्जियों श्रीर फलों की कृषि का चेत्र भारत में बहुत ही कम है। परन्तु जब पेट भरने के लिए पहले श्रनाज ही न मिल सकेगा तो फल उत्पन्न करने की बात कीन सोचे ?

संयुक्त राष्ट्रों के श्राहार श्रीर कृषि-सम्मेलन ने श्रादर्श श्राहार का परिमाण इस प्रकार निश्चित किया है:

भनाज (गेहूं, चावल श्रादि)
सिन्जयाँ (जद की)
सिन्जयाँ (हरी, पत्तेदार और वूसरी)
सिन्जयाँ (हरी, पत्तेदार और वूसरी)
सिन्जयाँ (हरी, पत्तेदार और वूसरी)
र.७
चिक्रनाहट (चर्बी, घी, तेल)
र.६
दूष

कभी तो हुई पर उपज में वृद्धि हो गई। लोग श्राफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूट राशनिंग एयड सप्लाई: ११४३-४४)में इसका दिसाब इस प्रकार दिया गया है:—

(रक्षे में ००,००० एकह जोद लिए जार्य तथा उपज में भी

साब	गेहू की लेती का रकबा	उपज
१६३७-३=	18,10	1,22,8.
१६३८-३६	38,00	1,51,80
9838-80	17,10	१,६०,३०
3880-83	92,00	1,02,80
9889-85	19,80	१,६४,६०
१६४२ ४३	90,00	9,82,90

इस उपज की श्रधिकता को संसार के कमी के चेत्रों के जिए कितने ही कारणों से उपयोग में नहीं जाया जा सका। यह कारण, राजनीतिक कारणों के श्रद्धावा श्रामदरफ्त की कठिनाइयां, मुद्राधों की श्रन्तर्राष्ट्रीय लेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की भ्रपनी बढ़ी हुई खपत श्रादि भी थे।

श्रलग-श्रलग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्तन (श्रमरीका को छोड़कर समी स्थानों में श्रवनित ) निम्मिखिखित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूड से टद्घृत )।

हर व्यक्ति द्वारा पाई ला रही उप्याता की मात्रा

देश	प्राप्त श्रीसतं उप्णता	युद्ध के पहले से श्रव फीसदी
श्रमरीका	2543	105
कैनाटा	3008	300
	<b>२६०</b> १	89
डेम्मार्क, स्वीदन	२=१०-२६००	43-03
<b>इंग</b> कैं <b>रह</b>	≈= ४°	<b>8</b> 8

फ्रॉस, वेलिजियम, हालेगढ, नार्वे २३००-२४०० ७४-८० यूनान, यूगोस्लो-विया, इटली तथा चैकोस्लोवाकिया १८००-२२०० ७०-७४ जर्मनी(चारों विभाग) थोर छास्ट्रिया १६००-१८०० ४०-६०

(१) यह संख्याएं १६४४ ई० की श्रोंसत है। श्रमरीका में नियं-त्रण के हट जाने के कारण इस समय श्रीसत श्रमरीकन शाहार द्वारा प्राप्त हो रही उष्णता की मात्रा कहीं श्रिधक है।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम अर्थात् १०००-१२०० उप्णता मिल रही है।

जो देश धपनी जरूरत से ज्यादा श्रनाज पैदा करते हैं, नीचे तिखे श्रॉकड़ों से उनकी खाद्यस्थिति श्रौर श्रनाज की प्राप्य मात्रा का श्रनुमान किया जा सकेगा:—

श्रमरीका, कैनाढा, श्रास्ट्रेलिया, श्रजेंगराइमा की खाद्य स्थित (००,००० टन जोड़ कें ) प्राप्य श्रनाज देशों की श्रपनी खपत पांच गतउपज जोड़ खाद्य बीज पशुश्रों उद्योग जोड़ नि० शे० शेष की धंधों

ਜੋਂ

खबाई से प-इसे की जी-

सत(२४-३१ ११६ ३६६ ४८८ १६६ ४२ ४१ × २१२ ११७ ११८ ने ६८-३९)

# विश्व-व्यापी संकट

भारत के श्राप्तिक खाद्य संकट को आज के विश्वव्यापी संकट की पप्टमूमि में देखना उचित है। द्वितीय महायुद्ध ने संसार के कितने हो राष्ट्रों की छार्थिक व्यवस्था में बहुत उथल-पुथल-कर दी। किसानों की एक बढ़ी संख्या फौज में भवीं हो गई श्रीर बदती हुई फीजों ने खडे खेतों को नष्ट कर दिया। लडाई की समाप्ति तक भारत के बंगाज-दुर्भिच के अलावा इतने बड़े परिमाण में और कही अनाज की तकलीफ नहीं देखी गई। मित्रराष्ट्र युद्ध के बाद रचक तत्वों की कमी का अनु-मान बगाये बैठे थे और मित्र २ अनाज निर्यात करने वाले देशों के गोदामों में भ्रनाज के भरे भगडारों को देख-देख इस श्रीर से बेफिक थे। पर श्रमरीका का श्रनाज-भगदार १६४२-४३ ई० श्रीर १६४३-४४ ई० के वर्षों में श्रमरीका द्वारा श्रधिक श्रनाज खपत में, पशुश्रों श्रीर मुर्गियों को चारे के रूप में तथा देश की रासायनिक श्रावश्यकताश्रों में (इससे शराब, रासायनिक रवद श्रादि बनाई जा रही थी ) तेज़ी से खर्च हुआ। अन्तर्राष्ट्रीय सुद्रा की कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए अर्जेंग्टाइना ने अनाज-भगदार को बाहर भेजने के बढ़ते पशुर्थों को खिलाना ही ठीक सममा। इधर कुद्रत के रोष से भिन्न २ देशों में खेती की उपज व्यर्थ होने नगी । यूरोप, फ्रान्सीसी उत्तरी श्रक्षोका, दक्षिण श्रक्षीका, न्यूज़ी बैंग्ड श्रीर हिन्दुस्तान में चारिश न होने से फसलें नष्ट हो गई'।

बहाई से पहले जो कोग श्रपनी गेहूँ की जरूरतों को स्वयं ही पूरी नहीं कर सकते ये उनके श्रनाज की सब श्रायात १ करोड़ ३० लाख टन थी। श्रय बहाई से पैदा परिस्थिति श्रीर श्रभौतिक श्रापदाशों के कारम आयात की इस मात्रा में बहुत बृद्धि आवश्यक हो गयी। लड़ाई के पहले यूरोप केवल ४० लाख टन गेहूं विदेशों से मंगाया करता था, अब (१६४६-४६ ई० में) उसकी आवश्यकता १ करोड़ १६ लाख टन गेहूं की थी। एशिया और अफ्रीका युद्ध से पहले २४ लाख टन गेहूँ मंगाया करते थे, अब उनकी मांग १ करोड़ ७ लाख टन तक पहुँच गई। इस प्रकार के जरूरतमन्द बाकी देशों को मिलाकर गेहूँ की आयात की समस्त आवश्यकता का जोड़ ३ करोड २० लाख टन था, जो कि ७-म वर्ष पहले १ करोड २० लाख टन ही हुआ। करता था। इसके विपरीत संसार के अधिक अनाज वाले देश (खामकर अमरीका और कैनाडा तथा कुछ हद तक आस्ट्रे लिया और फ्रेंग्टाइना) सिर्फ २ करोड़ ४० लाख टन गेहूं ही दे सकते थे। इस तरह दुनिया की गेंहू की स्थित में म० लाख टन का घाटा पढ़ गया।

रूस को छोड़कर बाकी यूरोप में खास श्रमाजों की पैदावार जब कि युद्ध से पूर्व श्रोसतन र करोड़ २० लाख टन थी, १६४४ ई० में २ करोड़ २० लाख टन रह गई। साधारण स्तर से श्रावश्यकता को एक घोथाई से कम करके भी १ करोड ४६ लाख टन गेहुं जरूर चाहिए था। इसी तरह हिन्दु-स्तान, चीन, फ्राँसीसी उत्तरी श्रक्षीका, दिख्णी श्रक्षीका श्रोर वर्मा से कुछ दूसरे देशों की श्रावश्यकताश्रों का योग, जैसा कि उत्तर श्रक्षीका में श्रमाज की पैदावार २८ लाख टन हो गया। (फ्राँसीसी उत्तरी श्रक्षीका में श्रमाज की पैदावार २८ लाख से ११ लाख टन रह गई, हिन्दुस्तान में ७० बाख टन की कमी हुई)। गेहूं के श्रलावा चावलों की मांग श्रीर प्राप्ति में भी इसी प्रकार विषमता उत्तरन हो गई। चावल के दो मुख्य निर्यातक बर्मा श्रीर स्थाम में चावल की उपज ८४ लाख टन की मांग के मुकाबले में सिर्फ ४६ लाख टन की हुई। इसके विपरीत कितने ही देशों में श्रमाज की उत्पत्ति बड़ी भी है। कैनाडा, श्रमरीका, श्रजेंग्टाइना श्रीर श्रास्ट्रे लिया में गेहुं की कृषि के स्कवों में

#### खुराक और श्रानादी की समस्या

'लॉंड .' १.४ मांस, मछली थ्रीर थ्रएडे ४.० जोड = ६१.४

१ फीसदी नष्ट होने वाले भाग को कम करें ३.० वाकी = १८.१

यह श्रादर्श हिन्दुस्तान में हम कब तक प्रा कर सकेंगे ? इस समय श्रीसत हिन्दुस्तानी सिर्फ ११ श्रींस श्रनाज श्रीर कुछ दालों तथा तेज श्रीर सिव्जयों की चहुत-थोड़ी मात्रा पर निर्वाह कर रहा है। इस योग्य हम कब होंगे कि शेष श्रादर्श खुराक भी हिन्दुस्तानियों के लिए जुटा सकें ? देश को जो श्रसन्तुलित श्राहार मिल रहा है, उसके सभी ख़ास परिणाम हिन्दुस्तान में प्रत्यच हैं। श्राहार के श्रीचित्य श्रयना श्रनीचित्य का पता तो श्राखिर में श्राहार के स्वास्थ्य पर श्रसर से ही चल सकता है। श्रसन्तुलित श्राहार का सब से बढ़ा सक्केत ख़यरोग का श्राधिन्य है। इसके श्रतिरक्त रिकेट्स (बच्चों की हिंडुयाँ टेड़ी हो जाना). सकर्ती (त्वचा का रोग) श्रीर सब से सुख्य तो शैशवावस्था में ही बच्चों की मौत के श्रनुपात का श्रिथक होना है। हिन्दुस्तान में यह 'निराहार के रोग' श्राम हैं श्रीर हमने देखा है कि बच्चों की शैशव में सत्यु भी बहुत श्रिथक होती है।

भारत के श्राहार का ज्यादा हिस्सा खेती की उपज से ही प्राप्त होता है जब कि दूसरे देश संश्वट -काल में मांसांद श्रोर मांसज श्राहार दूध, दही श्रादि भोजनों का व्यवहार भी करते हैं। जो देश जितने समृद्धि-रााली हैं वह खेती की उपज पर उतना कम निर्भर होते हैं। श्रमरीका श्रोर उत्तरी-पिछुमी यूरोप के देशों में ४० फीसदी के लगभग उप्पाता मांसज भोजनों से प्राप्त की जाती है। उन निर्धम देशों में, जहा खेती की उपज पर श्रिषक निर्भरता है, बारिश न होने

श्रीर वाद श्रादि से प्रायः श्रकाल श्रीर दुर्भिश्व पढते रहते हैं। इसलिए श्रावश्यक है कि कृषि की उपज पर निर्भरता घटाने के लिए दूध, पनीर, दही, घी, मक्खन, मांस, श्रग्छे श्रादि प्राप्त करने के लिए हम श्रपने देश के जानवरों की उन्नति करें।

## विश्व-व्यापी संकट

भारत के घाधुनिक खाद्य संकट को आज के विश्वव्यापी संकट की पृष्टभूमि में देखना उचित है। द्वितीय महायुद्ध ने संसार के कितने हो राष्ट्रों की भ्रार्थिक व्यवस्था में बहुत उथल-पुथल-कर दी। किसानों की एक बढ़ी संख्या फौज में भर्ती हो गई और बढ़ती हुई फौजों ने खहे खेतों को नष्ट कर दिया। लड़ाई की समाप्ति तक भारत के बंगाल-दुर्मिच के खलावा इतने बड़े परिमाण में भौर कही अनाज की तकलीफ नहीं देखी गई। मित्रराष्ट्र युद्ध के बाद रचक तत्त्वों की कमी का अनु-मान जगाये बैठे थे श्रीर भित २ श्रनाज निर्यात करने वाले देशों के गोदामों में अनाज के भरे भगडारों को देख-देख इस श्रोर से बेफिक थे। पर श्रमरीका का भनाज-भगदार १६४२-४३ ई० श्रीर ११४२-४४ ई० के वर्षों में श्रमरीका द्वारा श्रधिक श्रनाज खपत में, पशुश्रों श्रोर मुर्गियों को चारे के रूप में तथा देश की रासायनिक श्रावश्यकताश्रों में (इससे शराब, रासायनिक रबद श्रादि बनाई जा रही थी ) तेज़ी से सर्च हुआ । श्रन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा की कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए श्रर्जेंग्टाइना ने श्रनाज-भगडार को बाहर भेजने के बढते पशुर्थों को खिलाना ही ठीक समका। इधर कुद्रत के रोष से भिन २ देशों में खेती की उपज व्यर्थ होने नगी । यूरोप, फ्रान्सीसी उत्तरी अफ्रीका, दिचण अफ्रीका, न्यूज़ी बैंग्ड और हिन्दुस्तान में चारिश न होने से फसलें नष्ट हो गईं।

बहाई से पहले जो कोग श्रपनी गेहूँ की जरूरतों को स्वयं ही पूरी नहीं कर सकते थे उनके श्रनाज की सब श्रायात १ करोब ३० लाख टन थी। श्रब बहाई से पैदा परिस्थिति श्रीर श्रभौतिक श्रापदाश्रों के कारण आयात की इस मात्रा में यहुत बृद्धि आवश्यक हो गयी। लड़ाई के पहले यूरोन केवल ४० लाख टन नेहूं विदेशों से मंगाया करता था, श्रव (१६४८-४६ ई० में) उसकी आवश्यकता १ करोड़ ४६ लाख टन नेहूं की थी। एशिया श्रीर अफ्रीका युद्ध से पहले २४ लाख टन नेहूँ मंगाया करते थे, श्रव उनकी मांग १ करोड ७ लाख टन तक पहुँच गई। इस प्रकार के जरूरतमन्द वाकी देशों को मिलाकर नेहूँ की श्रायात की समस्त श्रावश्यकता का जोब ३ करोड़ २० लाख टन था, जो कि ७-म वर्ष पहले १ करोड ३० लाख टन ही हुआ। करता था। इसके विपरीत संसार के श्रिक्त कानाज वाले देश (खामकर श्रमरीका श्रीर कैनाडा तथा कुछ हद तक आस्ट्रे लिया श्रीर श्रजेंग्टाइना) सिर्फ २ करोड़ ४० लाख टन गेहं ही दे सकते थे। इस तरह दुनिया की नेंहू की स्थित में म० लाख टन का घाटा पढ़ गया।

कस को छोड़कर बाकी यूरोप में खास श्रमाओं की पैदावार जय कि युद्ध से पूर्व श्रीसतन १ करोड ६० लाख टन थी, १६४४ ई० में १ करोड़ ६० लाख टन श्रीर १६४१ ई० में १ करोड़ १० लाख टन रह गई। साधारण स्तर से शावश्यकता को एक घौथाई से कम करके भी १ करोड़ १६ लाख टन गेहुं जरूर चाहिए था। इसी तरह हिन्दु-स्तान, चीन, फ्राँसीसी उत्तरी श्रफ्रीका, इंडिग्री श्रफ्रीका श्रीर धर्मा से कुछ दूसरे देशों की शावश्यकताश्रों का थोग, जैसा कि उपर बतलाया गया है, १ करोड़ ७ लाख टन हो गया। (फ्राँसीसी उत्तरी श्रफ्रीका में श्रमाज की पैदाबार १८ लाख से ११ लाख टन रह गई, हिन्दुस्तान में ७० बाख टन की कमी हुई)। गेहूं के श्रकावा धावलों की मांग श्रीर प्राप्ति में भी इसी प्रकार चिवमता उत्तरन हो गई। खाख के दो मुख्य निर्यातक बर्मा श्रीर स्थाम में धावल की टपज ८४ खाख टन की मांग के मुकाबले में सिर्फ ४६ लाख टन की हुई। इसके विपरीत कितने ही देशों में श्रमां की उत्पत्ति बड़ी भी है। कैनाढा, श्रमरीका, श्रजेंग्टाइना श्रीर श्रास्ट्रे लिया में गेहूं की कृपि के रकवों में कमी तो हुई पर उपन में वृद्धि हो गई। लोग आफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूट राशनिंग एयड सम्लाई ११४३-४४)में इसका हिसाब इस प्रकार दिया गया है .—

(स्कवे में ००,००० एकड़ जोट लिए जार्य तथा उपज में भी ००,००० बुराल जोटें)

माब	गेहूं की खेती का रकवा	उपज
१६२७-३८	18,50	1,88,8•
१६३८-३६	38,00	1,51,80
१६३६-४०	12,90	9,80,30
\$880-83	<b>१२,००</b>	1,02,80
\$ £ 8 <b>1-</b> 82	19,80	६,६४,६०
१६४२ ४३	20,00	9,22,90

इस उपज की श्रधिकता को संसार के कमी के चेत्रों के जिए कितने ही कारणों से उपयोग में नहीं जाया जा सका। यह कारण, राजपीतिक कारणों के श्रद्धावा श्रामदरफ्त की कठिनाइयां, सुद्राधों की श्रन्तर्राष्ट्रीय लेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की श्रपनी वदी हुई खपत श्रादि भी थे।

श्रलग-श्रलग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्षन (श्रमरीका को छोड़कर सभी स्थानों में श्रवनित ) निम्निखिखित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूड से टद्धृत )।

हर व्यक्ति द्वारा पाई ला रही उप्लाता की मात्रा

• •		
देश	प्राप्त <b>श्रो</b> सतं उप्णता	युद्ध के पहलें से श्रव फीसदी
श्रमरीका	3949	103
कैनाटा	३००१	900
श्रास्ट्रे किया	२६०१	03
हेन्मार्क, स्वीदन	२=१०-२६००	\$9-6 <del>\$</del>
इंग <b>लैं</b> ग्ड	⇒¤५°	₹₹

फ्रॉस, वेल जियम, हा ले एड, नार्वे २३००-२४०० ७४-८० यूनान, यूगोस्बो-विया, इटकी तथा चैकोस्बोवाकिया १८००-२२०० ७०-७४ जर्मनी(चारों विभाग)

(१) यह संख्याएं १६४४ ई० की श्रोंसत हैं। श्रमरीका मे नियं-श्रम के हट जाने के कारण इस समय श्रीसत श्रमरीकन शाहार द्वारा प्राप्त हो रही उद्यादा की मात्रा कहीं श्रधिक है।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम श्रर्थात् १०००-१२०० उच्णता मिल रही है।

जो देश श्रपनी जरूरत से ज्यादा श्रनाज पैदा करते हैं, नीचे तिखे श्रॉकड़ों से उनकी खाद्यस्थिति श्रोर श्रनाज की प्राप्य मात्रा का श्रनुमान किया जा सकेगा:—

भमरीका, कैनाडा, श्रास्ट्रेलिया, श्रर्जेग्टाइना की खाद्य स्थिति (००,००० टन जोड़ लें)

प्राप्य श्रनाज देशों की श्रपनी खपत

गतउपज जोद खाद्य बीज पशुश्री उद्योग जोद नि॰ शे॰

शेष को धंबों

मं

खड़ाई से प-इसे की भी-

साव

सत(२४-३१ ११६ ३६६ ४८ १६६ ४२ ४१  $\times$  २१३ १९७ १९ $\kappa$  से २ $\kappa$ -३९)

42 × 248 १३३ २१६ १६= ३६ १८२ ४२३ ६११ ०४-३६ १६८ ३७ **▶२** × २१७ १२१ ३०४ ४०-४१ २१६ ४६४ ६ इ १०२ ३८४ ४९-४२ ३०४ ४४२ ७४७ ११ × २६० १७३ ३२ १मह ३१ १४४ १७ ३४म १५८ ७३ ४२-४३ ३८४ ११४ ६०० **४३-४४ ४४४ ३६**म मरे३ १म६ ३४ १म६ ३१ ४३६ ११६ ३०१ १६३ ३७ १३० २७ ३८७ ४४-४४ ३०१ ४४३ ७६४ १४३ २२४ २३७ १११ ४४-४६ २२४ ४६१ ६८४ १ इ.४ १२ १०१ ६ इ.३७ ( अानुसानिक )

(क) कैनाडा के श्रनाज-भगडार का श्रनुमान झगाये जाने की तारीख जुदा है।

प्रत्यच है कि जहाई के दिनों में भी इन देशों की श्रनान की ठपज पहुत श्रन्छी रही। १६१२-४३ ई० से श्रनाज मण्डारों में कमी होने वानी, क्योंकि श्रनाज की काफी मिकदार पालत् सुनियों श्रीर जानवरों को खिलाई जाने जाने। श्रनाज-भण्डार में जहां १६४२-४३ ई० में १ करोड़ ४४ जाल टन थे, वहाँ ४३-४४ ई० में २ करोड १ जाख श्रीर ४४-४४ ई० में २ करोड २४ लाख टन रह गया। निर्यात के लिए श्रनाज की जो मात्रा श्राप्त थी वह फिर भी काफी थी, पर इतनी नहीं कि संसार की मांग पूरी हो सके। श्रद भण्डार भी बहुत खाली हो गया है। इन देशों में गौत्रों, स्थ्ररों श्रादि को जो १ करोड़ १ लाख टन श्रनाज खिलाया जा रहा है टसमें कमी की जाने पर ही, दूसरे देशों के भूखों को श्रनाज मिल सकेगा।

हमारी खाद्य-स्थिति से मुर्गी घौर पशुश्रों का इतना गहरा सम्बन्ध है इसिलए उनके विषय में भी ज्यान करना उचित है। इंगलेंड श्रीर शेष यूरोप में पशुश्रों की संख्या में कमी हो गई है। उचरी श्रमरीका में इनकी संख्या यहुत बढ़ गई है—स्थर ४० फीसदी, मुर्गी श्रादि ३३ फीसदी, दूसरे पशु २० फीसदी बढ़ गये हैं। इन्हें खिद्याने के खिए जरूरी श्रमुपात में श्रमाज की भी ४० फीसदी हिंदू हुई है। श्रमरीका

में अनाज की जो मात्रा उन्हें दी जा रही है उसके सिर्फ एक चोधाई मात से इंगलेंड श्रोर यूरोप, श्रमरीका की सुितयों श्रोर पशुश्रों से कुछ ही कम संख्या का पालन-पोपण करते हैं। श्रमरीका श्रादि में जानवरों को इतना श्रनाज खिलाने के कारण माँस के माव बढ़े हुए हैं। इंगलेंड श्रोर यूरोप में युद्ध काद्य में मांस की भी बहुत कमी हो गई, जब कि उत्तरी श्रोर दिख्णी श्रमरीका में इसकी श्राप्य मात्रा बढ़ गई। इसी प्रकार दुनिया की चिकनाइट श्राप्त की स्थित भी खढ़ाई के कारण विगढ़ी हुई है। १६४६ ई० में लड़ाई के समय से पहले के वधों से श्राधी से कुछ ही श्रिषक चिकनाइट की मात्रा बाहर भेजी गई होगी। ऐसे ही खाँड की उपज श्रोर श्रायात (जावा श्रोर फिलिपाइन्स के जापान के श्रधीन हो जाने से तथा ईस, चुकन्दर श्रादि की लेती के लिए उचित लाद न मिलने से) जड़ाई के दिनों में कमी हो गई थी। श्रव इस स्थित में शीध ही सुधार हो रहा है।

अनाज की स्थिति में सुधार लाने के लिए संसार के सभी देश कोशिश कर रहे हैं। इस विषय में अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन किये जा रहे हैं और खाय के आयात और निर्यात की रोजयाम की योजनाएँ तैयार की का रही हैं। अमरीका के विशेष दूतों ने संसार भर के देशों में यूम २ कर खाय स्थिति से परिचय प्राप्त करने की कोशिश की है। इंगलैएड में अनाज से आटे की पिसाई में फीसदी तक वड़ा दी गई है और अनाज भयदार में बहुत कमी कर दी गई है। मुर्गी और पशुओं को खिलाए लाने वाले अनाज पर प्रतिबन्ध लगा दिये गये हैं। चारे की जगह खुराक के अनाजों की खेती पर लोग दिया ला रहा है। अनाल के उपयोग को उद्योग—वन्धों को रासायनिक आवश्यकतामों में बहुत कम किया ला रहा है (वहाँ अब लड़ाई के पहले से केवल ४३ फीसटी राराव तैयार की जा रही है)। अमरीका ने भी आटे की पिसाई =० फीसदी कर दी है। आस्ट्रे लिया अनाज की पैदाइश की हिंद के प्रयत्नों में छिंदा है। कैनेदा ने शराव के लिए अनुक्त दोने बरसे ब्रिनान में ४० फीसदी कमी कर दी है। इसी प्रकार चावल की कमी पूरी करने के भी प्रयत्न हो रहे हैं, पर यह कमी शीघ्र ही सुधर सकेगी इसकी वहुत आशा नहीं है।

साने के लिए लोगों को जो खुराक मिल रही है, उसके बारे में ७० देशों के लड़ाई के पहले के श्राहार की खोज कर के सर जान श्रार्र की प्रधानता में श्राहार श्रीर कृषि संस्था के कोपनहेगन के सम्मेलन ने सुमाया कि श्राहार के भिन्न तत्त्वों में नीचे लिखे रूप से मृद्धि श्राव- रयक है:

अनाज २१ फीसदी, जद की सिव्जियां २७ फीसदी, खाँड १२ फी-सदी, चिकनाइट ३४ फीसदी, दालें =० फीसदी, फल और हरी सिव्जियाँ १६३ फीसदी, मांस ४६ फीसदी, और दूध १०० फीसदी, अर्थात् दुनिया में इन वस्तुश्रों की इस श्रनुपात में कमी है। श्रनाज की प्रायः उन्हीं देशों में कमी है जो खुद ही श्रपने लिए श्रनाज पैदा किया करते थे। श्रमरीका में श्रनुमान लगाया गया है कि एक तिहाई जन संख्या श्रव्ही तन्दुरुस्ती के लिए ज़रूरी श्राहार से घटिया श्राहार पा रही है। प्रमरीका में मन्खन की उपज १४ फीसदी, फल श्रीर सिक्जियों की उत्पत्ति ७४ फीसदी बदनी चाहिए ताकि सब को डांचत श्राहार मिज्ञ सके। वैसे युद्ध के पहले से श्रव श्रीसत्तन श्रमरीकन १४ फीसदी श्रधिक खुराक पा रहा है। इंगलैयड में २४ फीसदी मांस श्रीर ७० फीसदी मांसज मोजन-दूध, पनीर, मन्खन श्रादि तथा फल श्रीर सिक्जियाँ श्रिक पैदा होनी चाहिए। "भूख को स्वास्थ्य में परिवर्षन करने के लिए" समस्त संसार में खेती की उत्पत्ति दुगुनी हो जानी चाहिए।

संसार में श्रनाज का न्यायोचित वैंटवारा करने वाली श्रव तक कोई शक्तिशाली संस्था नहीं वन सकी है। वेंटवारे के इस मानवीय कर्त्तक्य में भी जरूरत का ध्यान न करके राजनीति का हस्त लेप श्रधिकतर हो जाता है। सभी प्रमुख देश उन्हीं देशों को श्रनाज मेजना चाहते हैं श्रीर मेजते हैं जहाँ कि उनका प्रभाव वह खके या जस सके। स्टम् जब हिन्दुस्तान के लिए सहायता मांगी गई तो उत्तर मिला कि यूक्रेन में पानी न बरसने के कारण श्रनाज की पैदावार में बहुत कमी हो जाने का भय है। फिर भी रूस ने लड़ाई के वाद फ्रान्स को १ लाख टन, चेकोस्लावाकिया को ६० हजार टन, पोलेगड को ६९ हजार टन गेहूं दिया, इसके श्रतिरिक्त फिनलैगड श्रीर रूसानिया को भी काफी सहायता दी, क्योंकि इन्हीं देशों से उसको कोई राजनीतिक लाभ हो सकता था। मित्र राष्ट्रों की रिलीफ़ एगड रिहैबिलिटेशन ऐसो-सिएशन की श्रसफलता श्रीर समाप्ति का कारण भी राजनीतिक ही था। इंगलैगड श्रीर श्रमरीका उन देशों को सहायता नहीं पहुँचाना चाहते थे जो रूस के प्रभाव में थे चाहे उनकी ज़रूरतें कितनी ही सच्ची क्यों न थीं, श्रीर यू. एन. श्रार. श्रार. ए. का मुख्य कार्य चेत्र ज्यादातर इन्ही वाजकन देशों में सोमित था। इसके श्रलावा खाद्य के बँटवारे में जहाजों की कमी भी एक श्रहचन सावित हुई।

खाद्य का यह संकट थोड़े समय के लिए है या देर तक रहेगा, इस पर भी कुछ विचार कर लेना चाहिए। इसमें सन्देह नहीं कि भविष्य में भनाज की किसी प्रकार की कमी की श्राशंका नहीं है। दैवकीप न हो तो भनाज श्रिक पैदा होना सम्भव है। श्रनाज ज्यादा पैदा करने वाले मुख्य देशों में १६३८ ई० से उस छेत्र में जहां गेहूं बोते थे १४ फीसदी की कमी हो गई है, पर इसके विपरीत फी एकड़ की उपज बढ़ गई है जैसा कि पीछे दिखाया जा चुका है। श्रमरीका में १६३४-३६ ई० की खेती की श्रीसत उपज से १६४४ ई० की उपज कुषि पर लगे मज़दूरों के २४ फीसदी कम हो जाने पर भी ३३ फीसदी बढ़ गई है। हर श्रादमी के पीछे उपज में ७४ फीसदी का निर्माण बहुत कम हो गया था। श्रमरीका के कृषि विमाग की सूचना के श्रनुसार जरूरत होने पर श्रमरीका भ्रपनी १६४३ की उपज को दस वर्षों में २९ गुना वहा सकता है। परम्तु श्रमाज की श्रिक्ता इस बाठ पर

्रित्मेर् हैं हो। कि कृषि वैज्ञानिक और आधुनिक साधनों से हो तथा
- कृषि को अपनी उपज के विकय से उचित लाभ मिलने का आश्वासन
हो। १६२८ ई० और १६३८ ई० के बीच के दस वर्षों में से ६ वर्षों
में दुनिया के वाज़ार में गेहू के मूल्य में ७० फीसदी घट-वद हुई है।
ऐसी स्थित न पैदा होने का आश्वासन पाकर ही किसान अनाज की
खेती- बाड़ी में व्यस्त रह सकता है। पर जैसा कि स्पष्ट है, किसी खास
कुदरती विपत्ति के न श्राने पर और किसानों में अनाज पैदा करने में
ही पर्याप्त आकर्षण उत्पन्न कर के अनाज की कमी को सम्भावना दूर
की जा सकती है।

इसके विपरीत वह लोग हैं जिनका कहना है कि "अनाज की कमी का सवाल थोड़े दिनों का नहीं, देर तक टिकने वाला है।" यद्यपि अनाज की पैदावार वैज्ञानिक साधनों से बढ़ गई है, पर इसके मुकावले में संसार को जन-संख्या भी बढ़ गई है। इसमें १६३६ ई० से १६४६ ई० तक १० करोद के करीब वृद्धि हो चुकी है, जिसमें ४ करोड़ के जगभग तो केवल सिर्फ हिन्दुस्तान में ही हुई है। जैसे २ लोगों का रहन-सहन का स्तर ऊँचा होता जायगा, खाद्य-का खपत वढ़ती जायगी। खादों की उत्पत्ति और बीजों की कमी में शीघ सुधार नहीं किया जा सकता। दिखलाई यही देता है कि अभी कुछ वर्षों तक खाद्य-स्थित में बहुत सुधार नहीं हो सकेगा लेकिन अनाज की स्थिति में खास बदइन जाभी एक मनसानी करने वाले और किमी केन्द्रीय रोक थाम से बरी संसार के आर्थिक गदबदमाले से हो उत्पन्न होती है। अभी बहुत से राष्ट्र इन मामलों में अपनी राजसत्ता का कुछ अंश मानव की मलाई के लिए किसी केन्द्रीय सस्था को सोंपने को तैयार नहीं हैं।

कोशिश होनी चाहिए कि दूसरे महायुद्ध से 'ग्लट' (विषम आधिस्य) की स्थिति छरपन्न हो जाया करती थी वह न उत्पन्न होने दी जाए, सतलव यह कि कहीं तो भूख से लोग प्राया छोड़ रहे हों तो कहीं खनाज को हूं यन के स्तम में लाया जाय, यह न हो। सह स्नान श्रारं ने ऐसी स्थिति का सामना करने के लिए एक ऐसे संयुक्त आहार--समाज का प्रस्ताव किया है जो खेती के भावों के गिर जाने पर उपज को नियत एवं न्यूनतम भावों पर खरीद ले श्रीर जहाँ उसकी ज़रूरत हो वहाँ पहुँचा दे, या भविष्य के लिए शपने भयदार में रख जे।